

MEDDELELSER

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

17. årg. nr. 3

marts 1992

Reserveret postvæsenet

- | | |
|-----------|---|
| 17. marts | Ulrich Müller–Funk, (Westf. Wilhelms–Universitæt): Tests for Type by Means of the Quantiles.
ATS, kl. 14.00. |
| 23. marts | Jørgen Hilden, (Statistisk Forskningsenhed) og Michael Albeck, (Neurokirurgisk afdeling, Rigshospitalet): Diagnostik af discusprolaps: sammenligning af tre billedmetoder.
SFE, kl. 15.15. |
| 24. marts | David Edwards, (Novo Nordisk, CNS Division): Good Statistical Practice – Banale, men dyrekøbte erfaringer i anvendt statistik.
DSTS, kl. 19.30. |

MØDE I SELSKABET
TIRSDAG DEN 24. MARTS KL. 19.30
I AUDITORIUM X PÅ H.C. ØRSTED INSTITUTET

Good Statistical Practice – Banale,
men dyrekøbte erfaringer i anvendt statistik

David Edwards, Novo Nordisk CNS Division

David Edwards fremlægger sine synspunkter om de anvendt–statistiske problemer, som i særlig grad har betydning i forbindelse med registrering af lægemidler.

Hvad er en måned uden "Månedens kommentar"? Tja, den mangler i hvert fald i denne måned ..., men han har lovet, at han nok skriver én en anden gang!!!

Ellers indeholder bladet bl.a. omtale af en ny statistikpakke, og der er hele fire stillingsannoncer, hvis nogen har lyst til nye udfordringer.

Helle Holst

Næste nummer af MEDDELELSER udkommer i begyndelsen af april. Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest **fredag den 20. marts 1992**. Bidrag bedes sendt til:

Meddelelser, v/Helle Holst
IMSOR, BYGNING 321
DTH
2800 LYNGBY

eller med e-mail til: hh@imsor.dth.dk

Indmeldelse i DSTS kan ske ved henvendelse til samme adresse.

Trykt på IMSOR

Ansvarshavende Helle Holst

Institut for Matematisk Statistik
Københavns Universitet

SEMINAR I MATEMATISK STATISTIK OG SANDSYNLIGHEDSREGNING

Seminarerne afholdes kl. 15.15 præcis i aud. X på H.C. Ørsted Institutet. Der serveres te i lokale E 325 kl. 15.00.

Onsdag den 4. marts 1992:

H. Peter Bowijk (Amsterdam):
Efficient Inference on Cointegration Parameters
in Structural Error Correction Models.

Abstract: A structural error correction model is proposed as an alternative to both VAR-type error correction models and cointegrating regressions. The issues of identification and exogeneity are considered explicitly. The model leads to two classes of estimators, depending on the exogeneity status of the explanatory variables. The estimators are shown to have an asymptotic mixed normal distribution, so that their efficiency properties can be assessed and chi-square tests for overidentifying restrictions can be constructed.

Onsdag den 11. marts 1992:

Arne H. Andreasen (KUIMS):
Blandede grafiske modeller. Et simulationsstudie.

Abstract: Ved analyse af grafiske modeller med både kontinuerte og diskrete variable stilles nogle krav til antallet af observationer, der naturligvis ikke altid er opfyldt i det virkelige liv. Hvis nogle af de diskrete variable består af ordinale skalaer, kan man med antagelse om, at disse er fremkommet ved en kategorisering af en flerdimensional normalfordeling, flytte dem over til mængden af kontinuerte variable. Dette vil i nogle tilfælde give en model, der er "estimerbar".

Estimation i den nye model med ufuldstændige observationer er dog væsentlig mere besværlig. Jeg har forsøgt at simulere estimators og teststørrelsernes fordelinger i nogle meget simple tilfælde med udgangspunkt i et konkret datasæt.

Statistisk Forskningsenhed

SEMINAR I ANVENDT STATISTIK

Seminarerne afholdes kl.15.15 i lokale 21.1.25a, Panum Institutet, Blegdamsvej 3.
(Indgangen Nørre Allé 20 ved Tandlægehøjskolen kan også benyttes)..

Der serveres te i Statistisk Forskningsenhed på gangarealet 33.4.11 kl. 14.45.

Mandag den 2. marts 1992

Maksimum simulert likelihood, en metode for å integrere informasjon fra ulike kilder knyttet sammen i en simuleringsmodell. Anvendelse: telling af vågehval.

Tore Schweder, Universitetet i Oslo

Resumé:

For å telle antal Vågehval i NordAtlanteren, ble det gjennomført et telletokt sommeren 1989. I slike linje transekt eksperimenter er standardforutsetningen at sannsynligheten for å observere et objekt på transektlinja, $g(0)$, er 1. Denne forutsetningen holder ikke for hval fordi de dykker. For å estimere parameteren $g(0)$ ble eksperimenter med uavhengige observatører gjort (to paralelle båter, to tønner på samme båt). Diskrete hasardrate modeller ble tilpasset. Ved å simulere observasjonsprosessen med hval som var tilgjengelig for observasjon på diskrete punkter i tid og rom og ved å knipse en mynt med tilpasset hasard sannsynlighet for første gangs observasjon av hvalen, avhengig av hvor den er oppe å blåser og av andre kovariater, ble $g(0)$ estimert. For å få simuleringsmodellen til å gi prediksjoner som også passer med linje transekt dataene, ble parametrene i hasardrate sannsynligheten tilpasset på basis av både eksperiment data og tokt data. Problemet var imidlertid at likelihooden bare var implisitt definert gjennom simuleringsmodellen. Derfor måtte vi utvikle en metode for å maksimere den "simulerte likelihood".

Mandag d. 23. marts 1992

Diagnostik af discusprolaps: sammenligning af tre billedmetoder.

Jørgen Hilden, Statistisk Forskningsenhed &
Michael Albeck, Neurokirurgisk afdeling, Rigshospitalet.

Resumé:

Udgangspunktet er 80 patienter med så udtalte lænderygsgener, at neurokirurgi er indiceret. Præoperativt ønsker man at skelne mellem patienter med og uden en egentlig discusprolaps ved hjælp af CT (computer-tomografi), MF (magnetisk resonansbilledeteknik) og MY (traditionel myelografi med injektion af røntgenkontraststof i spinalkanalen). Hvert af de 80×3 billedsæt er bedømt 2 gange. Undersøgelsen giver mulighed for at sammenholde diagnostisk ydeevne, ubehag og omkostninger ved hver af de tre metoder og ved kombinationer heraf.

I denne foreløbige analyse ser vi på en femvejs-klassifikation af billederne [gående fra SIKKER PROLAPS til SIKKER IKKE-PROLAPS, hvilket dog ikke tages for pålydende, idet de tre marginale fordelinger modsiger hinanden og operationsfundene]. Den diagnostiske rest-usikkerhed givet et vist billedsvar har vi valgt at måle ved kvadratisk scoring, og middelscore for de tre metoder ønskes derfor sammenlignet. Den parrede datastruktur og dobbelt-bedømmelserne vanskeliggør dog bestemmelsen af SE på disse ikke-lineære estimatorer.

Ud over at se på nogle jackknife-lignende forslag til SE-bestemmelse – er det seminarrets hovedformål at illustrere, at de metoder til vurdering af diagnostiske prøver, man kan finde i lærebøgerne, er meget lidt værd i praksis.

INSTITUT FOR ELEKTRONISKE SYSTEMER
AALBORG UNIVERSITETSCENTER

AFDELING FOR MATEMATIK OG DATALOGI
FREDRIK BAJERS VEJ 7 • DK 9220 AALBORG Ø



Telefon 98 15 85 22
Telex 69790 aub dk
Telefax + 45 98 15 81 29

SEMINAR

Torsdag den 5. marts 1992 kl. 14.00 i lokale E3-109

"Localization and summability of multiple Fourier series"

Professor A. Bastys, Matematisk Institut, Vilnius Universitet, Lithauen.

Abstract: The problems of pointwise summability and almost everywhere convergence of Fourier expansions are considered. Necessary and sufficient conditions for localization of Riesz means are discussed.

Department of Theoretical Statistics

Institute of Mathematics • Ny Munkegade • DK-8000 Aarhus C • Denmark



(Foreløbigt) GÆSTE- OG KOLLOKVIEPROGRAM FOR MARTS 1992

Afdelingen venter besøg som følger:

Professor Uwe Küchler, Humboldt Universität, Berlin, 12. februar – 15. marts.

Dr. Paul-André Salamin, ETH-Zentrum, Zürich, 1.-30. marts.

Professor Ulrich Müller-Funk, Westf. Wilhelms-Universität Münster, 15.-20. marts.

Dr. Michael Dietz, Humboldt Universität, Berlin, 15.-22. marts.

Dr. Udo Lorz og Dr. Lutz Muche, Bergakademie Freiberg, 22.-24. marts.

Professor Vladimir V. Ulyanov, Steklov Mathematical Institute, Moskva, 30. marts-5. april.

Foredrag i marts måned:

Tirsdag den 3. marts kl. 14.00 i lokale H.2.28

Simulating the stationary distribution of a Markov chain:

Forskningsprofessor Søren Asmussen, Institut for Elektroniske Systemer, AUC

Resumé: An algorithm is presented which generates a r.v. having the stationary distribution of a finite Markov chain $X(0), X(1), \dots$ using only simulated values of the chain and randomization. The ideas involve Poissonification and recursive decomposition of the state space. We also outline some more general results, namely that such constructions are not possible in perfect generality if the state space is countably infinite or continuous, but still can be carried through in various subclasses of Markov chains having some special properties of the recurrence times.

Tirsdag den 10. marts kl. 14.00 i lokale H.2.28

The Swendsen–Wang algorithm and extensions

Jesper Møller, Afdeling for Teoretisk Statistik, Aarhus Universitet

Resumé: The past few years, there has been a growing interest, within statistical mechanics as well as spatial statistics, in developing more efficient simulation procedures. Given a (high-dimensional) joint density of interest, $f(x)$ say, the simulation is not performed directly, however, but by constructing a Markov chain which converges in distribution towards $f(x)$. Traditional methods such as the Metropolis algorithm and the Gibbs sampler are often considered as causing to slow convergence and high auto-correlation of the Markov chain if there is a high degree of dependence between the coordinates of x . The alternative procedure for simulating Potts, including Ising, models due to Swendsen and Wang change the states at large clusters of sites at each transition so that more rapid convergence and smaller correlation times may result.

In this talk I shall review the classical methods and the Swendsen–Wang procedure and discuss some extensions to more general Markov random fields and nearest-neighbour Markov point processes. Examples of applications to be presented include statistical image analysis, maximum likelihood and Monte Carlo testing.

Tirsdag den 17. marts kl. 14.00 i lokale H.2.28

Tests for type by means of the quantiles

Professor Ulrich Müller–Funk, Westf. Wilhelms–Universität

Resumé: A class of invariant tests based essentially on the weighted Mallows metrics is discussed. These procedures are designed to detect deviations from a location resp. a scale resp. a location–scale family. Invariance is achieved by suitable estimates for the location and/or scale parameters. We seek conditions under which the effect of inserting these estimators results in a reduction of one resp. two degrees of freedom in the limiting

compound in the limiting compound χ^2 –distribution. This paper supplements earlier work by de Wet and Venter (1972), (1973a) in which tests of that kind for normality and exponentiality together with the distributional theory were developed. To work out the logic of that approach and to show its limitations, we go into the details of the location case. That discussion enables us to propose new testing procedures for a logistic shift family or for the class of all uniform distributions. We shall briefly go into the behaviour of those tests under alternatives. (That work was done in cooperation with H. Witting, Freiburg.)

I dagene 5.–7. maj afholdes "Workshop on Networks" på herværende afdeling. Program følger i næste nummer af MEDDELELSER.

NYT OG NAVNE

Ved Aalborg Universitetscenter forventes en adjunktstilling statistik opslået. Se nærmere herom i Magisterbladet.

#####

Følgende tre studenter er blevet færdige fra Afdeling for Teoretisk Statistik, Aarhus Universitet:

Martin Bøgsted Hansen. Specialetitel: Fra statistik til kaos. Ansættelse: Stipendiat under DINA–projektet ved Institut for Matematik og Fysik, Landbohøjskolen.

Anne Helms Andreassen. Specialetitel: Centrale grænseværdi resultater for mixing random fields og Ising modellen. Ansættelse: Statistisk Forskningsenhed.

Niels Jørgen Andersen. Specialetitel: Statistisk inferens for diskret observerede diffusionsprocesser.

#####

Stiftende generalforsamling i Dansk Selskab for Biopharmaceutisk Statistik d. 5. marts kl. 17.00 på Domus Hagedorn. Nærmere oplysning hos Karsten Schmidt, Spadille Aps. eller Merete Jørgensen, Novo Nordisk A/S.

StatUnit

Turbo Pascal unit til statistisk analyse

Tue Tjur

Institut for Matematisk Statistik

Københavns Universitet

EKSEMPEL.

Antag at vi har en ASCII fil EX1.DAT

```
17.07691      1
1.57173      0
```

```
30.49753      1
```

bestående af 100 linier, der hver angiver værdien af en baggrundsvARIABLE $x > 0$ og en binær respons y . Det kunne f.eks. være data fra et dosis-respons forsøg, hvor 100 forsøgsdyr har fået en dosis x af et præparat, og y er responsen (f.eks. død=1/levende=0). Følgende Turbo Pascal program læser disse værdier, og udfører en logistisk regression med $\log(x)$ som uafhængig variabel. Parameterestimer udskrives, og der udføres kvotienttest for hypotesen "ingen dosiseffekt".

```
Program Ex1;
uses StatUnit;
const n=100;
var i:integer;
begin
  Start('Ex1','EX1.OUT');
  DeclareVariate('x',n);
  DeclareVariate('y',n);
  OpenInFile('EX1.DAT');
  for i:=1 to n do
    begin
      ReadValue('x',i);
      ReadValue('y',i);
      AssignValue('x' , i , ln(Value('x',i)) );
    end;
  FitLogitLinear('y=1+x');
  ListParameters;
  FitLogitLinear('y=1');
  TestModelChange;
  Finish;
end.
```

Det skulle ikke være svært at gætte betydningen af de enkelte linier i dette program. Outputfilen EX1.OUT kan f.eks. få følgende udseende:

Output from Turbo Pascal program Ex1, using StatUnit.

StatUnit.FitLogitLinear

Dependent binary variable y.

Model terms
 CONSTANT
 X

100 observations, 2 parameters estimated.
 -2log(Likelihood) = 13.2185

StatUnit.ListParameters

	Estimate	Std.dev.	U	P
CONSTANT	-66.8	24.27	-2.754	0.005894
X	21.98	7.945	2.766	0.005666

StatUnit.FitLogitLinear

Dependent binary variable y.

Model terms
 CONSTANT

100 observations, 1 parameters estimated.
 -2log(Likelihood) = 133.7496

StatUnit.TestModelChange

1 parameters removed
 -2log(Q) = 120.5311
 P[ChiSquare(1) > -2log(Q)] = 0.000000

End of Ex1 after 7.36 seconds.

Eksemplet illustrerer, hvorledes StatUnit udvider Turbo Pascal til noget, der for adskillige formål er (mindst) lige så effektivt som de store statistiske programpakker. StatUnit har i øjeblikket (første version) følgende procedurer til statistisk analyse:

FitLinearNormal — Generelle lineære normalfordelingsmodeller (regressions- og variansanalyse, inklusive vægtede modeller)

FitGLM — generaliserede lineære modeller, efter en lidt mere generel (og lidt enklere) definition end den klassiske af Nelder og Wedderburn (jvf. GLIM og GENSTAT). Princippet er, at man har uafhængige observationer med fordelinger fra en én-parameter familie, hvor parameteren for den enkelte observation afhænger lineært af baggrundsvARIABLE (faktorer, kovariater, vekselvirkninger mellem sådanne). De følgende to procedurer er (let modificerede) specialtilfælde af FitGLM.



INTERNATIONAL SOCIETY FOR CLINICAL BIOSTATISTICS

CALL FOR REGISTRATION

THIRTEENTH INTERNATIONAL MEETING ON

CLINICAL BIOSTATISTICS

17 - 21 AUGUST 1992

COPENHAGEN

DENMARK

The objective of the annual meeting is to create an opportunity for exchange of knowledge, experience and ideas between clinicians, statisticians, and members of other disciplines, like epidemiologists, clinical chemists and clinical pharmacologists, working in or interested in the field of clinical biostatistics.

The session on Chronobiology in Human Medicine is a joint activity between the ISCB and the International Society for Chronobiology (ISC).

A welcome social meeting will be held on the evening of Sunday 16 August and the scientific programme will commence on Monday 17 August.

Three post-conference courses on Non-parametric inference in medical research, Decision analysis in early phase drug trials including dose determining experiments, and Analysis of longitudinal data, respectively, will be offered on Friday 21 August.

One day is set aside for a particular medical application: This year a minisymposium on organ transplantation will be held on Wednesday 19 August.

Further Information

Enquiries should be addressed to Karsten Schmidt, Spadille Biostatistik ApS, P.O. Box 25, N.W. Gadesvej 4, DK 3480, Fredensborg, Denmark. FAX: +45 42 28 42 00.

FitLogLinear — multiplikative eller log-lineære modeller for Poisson-fordelte eller polynomialfordelte antal (kontingenstabeller etc.).

FitLogitLinear — logit-lineære modeller for binære eller binomialfordelte antal (logistisk regression, jvf. eksemplet ovenfor)

FitUserDefined — maximum likelihood estimation i vilkårlige modeller, hvor brugeren selv specificerer likelihood funktionen og dens første og anden afledede. Denne procedure gør det nemt at skrive egne procedurer til analyse af modeller som Cox's overlevelsesmodel, McCullagh's model for ordinale data etc. FitUserDefined har en facilitet, som gør det muligt at lade nogle af parametrene indgå lineært, dvs. som koefficienter i linearkombinationer af baggrundsvariable, givet ved en modelformel.

StatUnit har desuden

- procedurer til beregning af simple statistiske størrelser som varians, kovarians, maksimum osv.

- en procedure til parallel sortering

- faciliteter til håndtering af manglende værdier og dele af datasæt

- faciliteter til håndtering af faktorer med navngivne niveauer

- faciliteter til udtræk af fittede værdier, residualer, varianser og kovarianser for parameterestimerer osv efter model fit.

StatUnit har ingen grafik-faciliteter, men er nem at kombinere med Turbo Pascal's egne grafik faciliteter og unit's der anvender disse (f.eks. min egen "StatPlot").

StatUnit fungerer under Turbo Pascal 5.0 og senere versioner.

StatUnit er indtil videre gratis (diskette + manual fås ved henvendelse til mig).

StatUnit fylder meget lidt på harddisken, og regnehastigheden synes at være helt i top, sammenlignet med hvad der ellers findes til PC'ere.

Den væsentlige fordel ved StatUnit, sammenlignet med sædvanlige statistiske programpakker, er at man arbejder under Turbo Pascal, med direkte adgang til datavektorer, estimerede parametre osv. StatUnit indeholder ikke mange faciliteter til datahåndtering, for det er der ikke brug for. Selv komplicerede datatransformationer foretages let og ubesværet, fordi man har tilgang til data på element-niveau. Det er desuden nemt at skrive sine egne procedurer og samle dem i sine egne units. Man kan bruge StatUnit som en statistisk programpakke, jvf. eksemplet; men man kan også bruge StatUnit som et avanceret værktøj til skrivning af programmer, der i princippet kan være selvstændige statistiske programpakker, med syntax og output præcis som man ønsker det.

CALL FOR REGISTRATION

General Information

The 13th Meeting of the International Society for Clinical Biostatistics will take place at the University of Copenhagen at the H.C. Ørsted Institute, Universitetsparken 5, which is located close to the centre of Copenhagen, 10-15 minutes by bus.

Conference Office

An organizing secretariat handles all practical matters regarding the conference:

ISCB-13 Conference Secretariat

P.O. Box 9

DK-3100 Hornbæk

Denmark

Tel.: +45 42 20 24 96

Fax.: +45 42 20 01 60

Registration

This will take place at the H.C. Ørsted Institute from 17.00h on Sunday 16 August and from 8.30h on Monday 17 August, Wednesday 19 August and on Friday 21 August.

Registration Fee

Please make cheque/money orders in Danish Crowns (DKK), payable to 'ISCB-13' and send to the Conference office at the above address. Personal cheques drawn on non-Danish banks or credit cards cannot be accepted. If paying with a Eurocheque, add DKK 40. The fees are as follows:

		Payment made before June 1	Payment made after June 1
Full participation (Main Meeting and Minisymposium)	members ISCB:	DKK 1800	DKK 2200
	non members :	DKK 2000	DKK 2400
Minisymposium only		DKK 1000	DKK 1000
Post-conference course		DKK 900	DKK 900

Students' fee is 50% of amounts stated above.

The registration fee covers registration, morning and afternoon coffee/tea and snacks, lunch on the four conference days and a welcome reception held at the H.C. Ørsted Institute on Sunday 16 August. Each participant will receive a written confirmation of registration and information on practical matters from ISCB-13 upon payment of the grand total.

Cancellation

In case of cancellation received by the Conference Office before July 1, 1992, the registrant will be entitled to a 75% refund of the registration fee after the conference. Hotel deposits will be fully refunded. After July 1 1992, no refunds will be made of registration fee or hotel deposit.

Social events

A welcome reception will be held on Sunday 16 August, 17.00h at the H.C. Ørsted Institute. The annual dinner will take place on Tuesday 18 August in Copenhagen.

On Wednesday 19 August two tours will take place. One will be a harbour cruise followed by a guided walk in the centre of Copenhagen, while the other will go to Elsinore Castle and the Louisiana Museum of Modern Art, where a light meal will be served. The fees include transportation, English speaking guides, entrance fees, light meal (Louisiana tour) and gratuities.

Tentative time-table

Morning sessions with invited speakers will be held from 8.30 to 12.30 and afternoon sessions will be from 14.00 to 17.00. The afternoon sessions are reserved for contributed papers, presented in parallel sessions.

Invited speakers (who have so far accepted invitation) by main subject

GOOD CLINICAL AND STATISTICAL PRACTICE

Andreas Zipfel (France)

ANALYSIS OF LONGITUDINAL DATA

Tim Cole (United Kingdom)

RATING SCALES AND INDICES

Manfred Olschewski (Germany)

CHRONOBIOLOGY IN HUMAN MEDICINE

J. De Prins (Belgium)

Franz Halberg (USA)

Kohji Tamura (Japan)

OVERVIEW OF EFFICACY AND SAFETY

Thomas C. Chalmers (USA)

MINISYMPOSIUM ON ORGAN TRANSPLANTATION

Organisers: Niels Keiding (Denmark)

Sheila M. Gore (United Kingdom)

1. Getting donors.

S.M. Gore (United Kingdom): Audited cadaveric organ donation and search prognosis for volunteer unrelated marrow donors.

2. Selecting recipients and placing organs.

W.R. Gilks (United Kingdom) & C.A. Rogers (United Kingdom): Matchability in kidney transplantation, including procedures to limit centre imbalance.

3. Evaluation of transplant outcome.

N. Best (United Kingdom): Individualized immunosuppression therapy - assessment of short-term competing risks of rejection, infection and toxicity in cardiothoracic transplantees.

J.P. Klein (USA) & N. Keiding (Denmark): Evaluation of the complex response pattern in bone marrow transplantation, with new applications of probabilistic causality topics.

4. Non-randomized controls.

B.L. Thomsen & N. Keiding (Denmark): Transplant experience and Cox prognostic index, including individualized choices between transplant or conservative treatment (liver)(tentative)

E. Christensen et al. (Denmark): Use of neural networks (tentative)

COURSE DIRECTORS

Course 1: *Non Parametric Inference in Medical Research*

Cyrus R Mehta (USA)

Course 2: *Decision Analysis in early Phase Drug Trials including Dose Determining Experiments*

John Whitchead (United Kingdom)

France Mcntré (France)

Course 3: *Analysis of Longitudinal Data*

Michael Kenward (United Kingdom)

NordSSS

Second Nordic Symposium on Statistical Software in Education, Research and Practice

June 1-3, 1992

University of Helsinki, Finland

FIRST ANNOUNCEMENT AND CALL FOR PAPERS

OBJECTIVES OF THE SYMPOSIUM

To present new developments in statistical software to teachers, research-workers, practitioners and scientists of statistics as well as to those who apply statistics at universities, research institutes, government offices or industry.

PRELIMINARY PROGRAM

The symposium takes place in June 1-3, 1992 and will include invited talks, contributed papers, workshops, poster sessions and exhibitions.

The following program has been scheduled in December 1991:

Keynote speaker:
Peter Naeve, University of Blefeld

Invited speakers:
Seppo Mustonen, University of Helsinki
Dag Sörbom, University of Uppsala

Workshops:
Seppo Mustonen, University of Helsinki

Exhibitions:
Statistical software will be exhibited during the symposium

For a complete program: see the Second Announcement

CONTACT ADDRESS:
Department of Statistics
University of Helsinki
Aleksanterinkatu 7
SF-00100 Helsinki
FINLAND

Telephone: 358-0-1912518
Telefax: 358-0-1912124
E-mail: nordsss@noppa.helsinki.fi

HANDELSHØJSKOLEN I KØBENHAVN

UNDERVISNINGSASSISTENTER

TEORETISK STATISTIK

Til undervisningen på HA-studiets 1. år søges et antal undervisningsassistenter.

Kontaktperson: Hans Kurt Kvist, tlf. 31 35 35 89.

Ansøgere må have bestået relevant kandidateksamen, idet der dog kan meddeles dispensation til at ansætte f.eks. HD-dimitter. Ansættelsen sker i henhold til gældende overenskomst. Aflønningen sker i henhold til Finansministeriets cirkulære af 7. juli 1989, sats I.

Ansøgningsskema kan rekvireres hos Henrik Vaarby, tlf. 33 14 44 14, lok. 233.

Ansøgningsfristen er den 13. marts 1992, kl. 12.00.

Ansøgningen sendes til:
HA-studiet
Nansensgade 19, 1.
1366 København K

Til statistikafdelingen i Biopharmaceuticals Division søges en biostatistiker til statistisk bearbejdning af kliniske undersøgelser inden for væksthormonområdet.

Afdelingen er beliggende på Niels Steensensvej 1 i Gentofte og består i øjeblikket af 11 medarbejdere. Vi har ansvaret for den statistiske håndtering af studier, såvel non-kliniske som kliniske inden for væksthormon- og hæmostaseproduktområderne.

Vores kliniske afprøvning af væksthormon foregår internationalt, fortrinsvis i Europa og USA, hvorfor en del rejseaktivitet må påregnes.

Jobbet:

- statistisk bearbejdning af resultater fra kliniske undersøgelser (fase I-III) inden for væksthormonområdet
- rådgivning i forbindelse med planlægning af studierne og indsamling af data
- samarbejde med datamanagers om validering, dokumentation og opbevaring af rådata.

Kvalifikationer:

- solid statistisk uddannelse (cand.scient., cand.stat. eller civilingeniør i statistik)
- erfaring og interesse for at arbejde med anvendt statistik i forbindelse med medicinske problemstillinger
- gode evner for samarbejde og kommunikation
- engelsk i såvel skrift som tale
- erfaring med programmering i SAS eller tilsvarende statistikpakke
- overblik, gå-på-mod samt godt humør.

Tiltrædelse: 1. maj 1992.

Nærmere oplysninger vedrørende stillingen fås ved henvendelse til Merete Jørgensen på telefon 44 44 88 88, lokal 9644 eller Sigrid Jensen, lokal 9645.

Ansøgning mærket "Statistik 2033" bedes sendt til Personaleafdelingen, Health Care Group.

Novo Nordisk AIS

Novo Allé
2880 Bagsværd

Novo Nordisk AIS er en af verdens største bioteknologiske virksomheder og førende inden for insulinfremstilling og diabetesbehandling. Selskabet er verdens største producent af industrielle enzymer og frestillere og markedsfører desuden en række andre farmaceutiske og bioindustrielle produkter. Koncernen beskæftiger over 9000 medarbejdere i 30 lande og har hovedkvarter i Danmark.

Projektkoordinator

Evaluering af brystkræft-screening

Til kortlægning og vurdering af den mammografiske aktivitet i Danmark søges snarest en projektkoordinator for en to-årig periode.

Projektet består af 3 dele:

1. Analyse af regionale forskelle i forekomsten af brystkræft.
2. Vurdering af effekten af mammografiscreening.
3. Registrering af brugen af diagnostisk mamмоgrafi.

Den, som ansættes i stillingen, skal samarbejde med en projektgruppe fra DBCG (Danish Breast Cancer Cooperative Group), DIKE (Dansk Institut for Klinisk Epidemiologi) og Kræftens Bekæmpelse, Cancerregisteret.

Arbejdsstedet er DBCG sekretariatet, Finseninstitutet/Rigshospitalet, og i perioder Kræftens Bekæmpelse, Cancerregisteret.

Projektkoordinatoren skal være ansvarlig for planlægning, dataindsamling og analyse for disse projekter. Projektkoordinatoren må derfor have interesse for epidemiologi, samt have kendskab til databehandling og statistik med baggrund i en uddannelse som cand. stat./scient., cand. polit. eller lignende.

Løn efter gældende overenskomst.

Yderligere oplysninger kan fås hos Knud West Andersen, DBCG. Telf. 31 38 79 10.

Ansøgningen indsendes inden den 18. marts til Kræftens Bekæmpelse, Rosenvængets Hovedvej 35, 2100 Ø. Mærket »Evaluering af brystkræft-screening«.



Kræftens Bekæmpelse

Statistiker

Til en nyoprettet stilling i statistikfunktionen i Medical Department i Diabetes Care Division søges en statistiker til bearbejdning af resultater fra kliniske undersøgelser.

Medical Department er ansvarlig for klinisk afprøvning og medicinsk service inden for behandling af både Type I og Type II diabetes. Den kliniske afprøvning foregår internationalt, fortrinsvis i Europa og USA. Med nye produkter på vej er såvel arbejds kvalitet som -tempo krævende. Omgangstonen er afslappet og uformel.

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
- samarbejde med data manager om validering, dokumentation og opbevaring af rådata
- generel statistisk rådgivning indenfor Medical Department.

Vi søger en person, som har:

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

Tiltrædelse: snarest muligt.

Nærmere oplysninger om stillingen fås ved henvendelse til Thomas Bayer på telefon 44 44 88 88, lokal 3735, eller John Villumsen, lokal 2510.

Ansøgning mærket "Statistiker 2040" bedes sendt til Personaleafdelingen, Health Care Group.

Novo Nordisk AIS

Novo Allé
2880 Bagsværd

Novo Nordisk AIS er en af verdens største bioteknologiske virksomheder og førende inden for insulinfremstilling og diabetesbehandling. Selskabet er verdens største producent af industrielle enzymer og frestillere og markedsfører desuden en række andre farmaceutiske og bioindustrielle produkter. Koncernen beskæftiger over 9000 medarbejdere i 30 lande og har hovedkvarter i Danmark.

Statistisk dataanalyse

Slagteriernes Forskningsinstitut søger til en nyoprettet stilling en medarbejder med en solid statistisk baggrund (cand.stat., cand.scient eller cand.polyt) til afdeling for Datateknik.

Afdelingen består af 6 medarbejdere og yder dataanalytisk assistance og rådgivning til instituttets mangeartede projekter. Som eksempler kan nævnes måling af kødmængde og -kvalitet i svineslagtekroppe, smagsbedømmelser, udvikling og kalibrering af måleudstyr, databaser og optimering af råvareanvendelsen på slagterier.

Gennem forskningsprojekter har vi tætte kontakter til flere forskningsinstitutioner og virksomheder.

Vi bruger SAS, Splus, Oracle og C-programmering.

Arbejdsområdet for den nye medarbejder vil omfatte:

- forsøgsplanlægning og statistisk analyse af forsøgsdata
- eksplorativ dataanalyse, specielt sammenhænge mellem opvækst og slagterresultater
- statistisk rådgivning
- statistisk proceskontrol
- anvendelse af neurale netværk

Ansøgeren skal være serviceminded, god til at kommunikere mundtligt og skriftligt samt have minimum 3 års praktisk erfaring inden for flere af de nævnte arbejdsområder.

Lønnen aftales individuelt, og vi kan tilbyde en fordelagtig pensionsordning.

Nærmere oplysninger om stillingen fås ved henvendelse til afdelingsleder Eli Olsen, telefon 42 36 12 00.

Skriftlig ansøgning bedes sendt til:

SLAGTERIERNES FORSKNINGSinSTITTUT

Personaleafdelingen
Postboks 57
Maglegårdsvej 2
4000 Roskilde

Instituttet, der drives af de danske andels- og privatslagterier, har ca. 230 medarbejdere, der ved forskning, udvikling, teknologifonnidling og konsulentvirksomhed medvirker til fremme af den danske svine- og oksekødssektors konkurrenceevne.

Novo Nordisk



KALENDER

- SFE:** Seminar i anvendt statistik.
Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i lok. 21.1.25a på Panum
Instituttet, Blegdamsvej 3, 2200 København N.
Arrangeres af: Statistisk Forskningsenhed, Københavns Universitet,
Panum Institutet.
- KUIMS:** Seminar i matematisk statistik og sandsynlighedsregning.
Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i aud. 8 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.
- KUFL:** Forsikringsmatematisk kollokvium.
Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i aud. 8, H.C. Ørsted Institutet,
Universitetsparken 5, 2100 København Ø.
Arrangeres af: Forsikringsmatematisk Laboratorium, Københavns
Universitet, H.C. Ørsted Institutet.
- ATS:** Statistisk kollokvium.
Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i lokale H2.28 på Aarhus
Universitet, Ny Munkegade, 8000 Aarhus C.
Arrangeres af: Afdeling for Teoretisk Statistik, Matematisk Institut,
Aarhus Universitet.
- AMD:** Seminar.
Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i lok. E3–109 på Aalborg
Universitetscenter, Frederik Bajers Vej 7, 9220 Aalborg Ø.
Arrangeres af: Afdeling for matematik og datalogi, Institut for
elektroniske systemer, Aalborg Universitetscenter.

Marts:

- 2. marts** Tore Schweder, (Universitetet i Oslo): Maksimum simulert
likelihood, en metode for å integrere informasjon for ulike kilder
knyttet sammen i en simuleringsmodell. Anvendelse: telling av
vågehval.
SFE, kl. 15.15.
- 3. marts** Søren Asmussen, (Institut for Elektroniske Systemer, Aalborg
Universitetscenter): Simulating the Stationary Distribution of a
Markov Chain.
ATS, kl. 14.00.
- 4. marts** H. Peter Boswijk, (Amsterdam): Efficient Inference on
Co-integration Parameters in Structural Error Correction Models.
KUIMS, kl. 15.15.
- 5. marts** A. Bastys, (Matematisk Institut, Vilnius Universitet, Lithauen):
Localization and summability of multiple Fourier series.
AMD, kl. 14.00.
- 10. marts** Jesper Møller, (Afdeling for Teoretisk Statistik, Aarhus
Universitet): The Swendsen–Wang Algorithm and Extensions.
ATS, kl. 14.00.
- 11. marts** Arne H. Andreasen, (KUIMS): Blandede grafiske modeller. Et
simulationsstudie.
KUIMS, kl. 15.15.