

Meddelelser v/Morten Frydenberg
Institut for Biostatistik
Aarhus Universitet

BREV
Ukonvoluteret

PP
Danmark



Returneres ved varig adresseændring

Næste nummer af "MEDDELELSER" udkommer 1. maj 2000.

Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest

tirsdag den 25. april 2000, kl. 12.00.

Bidrag bedes sendt til:

Meddelelser, v/Morten Frydenberg
Institut for Biostatistik
Vennelyst Boulevard 6
8000 Århus C.
eller med e-mail til: morten@biostat.au.dk

medinfo@dts.dk skal benyttes ved indmeldelse og adresseændring i DSTS.

Bidrag i elektronisk form ønskes helst i et af nedenstående formater: Word, LATEX, HTML, Postscript eller ASCII.

Annoncering af stillinger er kr. 500 pr. side

MEDDELELSER

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

Meddelelser fra bestyrelsen

Bestyrelsen konstituerede sig på følgende møde:

Formand:	Bjarne Højgaard.
Næstformand:	Henrik Madsen.
Kasserer:	Ernst Hansen.
Redaktør:	Morten Frydenberg.
Webmaster:	Henrik Stryhn.
Sekretær:	Helle Andersen.

Økonomisk støtte til studerendes deltagelse i nordisk møde.

I forbindelse med Nordisk Konference i Matematisk Statistik, som afholdes 5-8 juni, 2000 i Grimstad, Norge, har DSTS afsat en pulje med henblik på at støtte studerendes deltagelse i mødet.

Studentmedlemmer af DSTS, som ønsker at deltage, har derfor mulighed for at søge del i puljen, der uddeles i portioner af størrelsen 500-1000 kr., afhængigt af antal ansøgninger.

Ansøgninger sendes pr. e-mail til kasserer Ernst Hansen (erhansen@math.ku.dk) inden 12-5-2000. Studerende, som ikke er medlem af DSTS, har mulighed for i samme forbindelse at melde sig ind i foreningen.

Selskabets bestyrelse:

Formand: Bjarne Højgaard Institut for Matematiske Fag Aalborg Universitet Frederik Bajersvej 7 9200 Aalborg Øst	Tlf: 9635 8080 9635 8927 (<i>direkte</i>) Fax: 9815 8129 e-mail: malik@math.auc.dk fmd@dsts.dk chair@dsts.dk
Næstformand: Henrik Madsen Institut for Matematisk Modellering Bygning 321 DTU 2800 Lyngby	Tlf: 4525 3408 Fax: 4588 2673 e-mail: hm@imm.dtu.dk nfm@dsts.dk vchair@dsts.dk
Kasserer: Ernst Hansen Afdeling for Teoretisk Statistik Københavns Universitet Universitetsparken 5 2100 København Ø	Tlf: 3532 0773 Fax: 3532 0772 e-mail: erhansen@math.ku.dk kass@dsts.dk treas@dsts.dk
Redaktør: Morten Frydenberg Institut for Biostatistik Aarhus Universitet Vennelyst Boulevard 6 8000 Århus C	Tlf: 8942 6130 Fax: 8942 6140 e-mail: morten@biostat.au.dk red@dsts.dk edit@dsts.dk
Sekretær: Helle Andersen Pronosco Torsana Park Kohavevej 5 2950 Vedbæk	Tlf: 4565 0683 Fax: 4565 0620 e-mail: han@pronosco.com sekr@dsts.dk sekr@dsts.dk
Webmaster: Henrik Stryhn Statens Veterinære Serumlaboratorium Bulowsvej 27 1790 København V	Tlf: 3530 0237 Fax: 3530 0120 e-mail: hgs@svs.dk web@dsts.dk

Selskabets www-adresse: [Http://www.dsts.dk](http://www.dsts.dk)

Bestyrelsen: best, board

Meddelelser: medd, news1

Indmeldelse og adresseændring: medlinfo@dsts.dk

Department of Theoretical Statistics University of Aarhus

Ny Munkegade • 8000 Aarhus C • Denmark



March 9, 2000

STATISTICS SEMINAR

Thursday, 6 April, 2000 at 14:15 in H2.28

Antti Penttinen, Dept. of Statistics, University of Jyväskylä:

Local association tables in modelling of spatial association

Association between two species is considered where the species' geographical distributions are not necessarily homogeneous. The approach is based on log-linear modelling of local association tables. Each component of the log-linear presentation of the model is simultaneously modelled as mixed models containing site specific covariates and a spatially correlated random effect (in the sense suggested by Besag York Mollié; 1991). Our approach is Bayesian where the posterior is calculated using MCMC simulation. The "local association tables" method is illustrated by an environmental/ecological case study of association of two lichen species growing on aspen trees in a primeval forest area of 25 ha. Further possibilities and potential applications e.g. to disease mapping will be discussed. The study is a joint work with M.Sc. Anne Riiali (Rolf Nevanlinna Institute, Helsinki) and Ph.D. Mikko Kuusinen (Ministry of the Environment, Helsinki).

Jens Ledet Jensen

21. marts 2000

Computers in Science

- an interdisciplinary seminar arranged by DAIMI and Laboratory for Computational Stochastics, University of Aarhus

Lars Kai Hansen, Dept. of Mathematical Modelling, DTU

Statistical Models in Neuroimaging

Neuroimaging by functional magnetic resonance imaging (fMRI) is opening a new window to the working human brain. However, the complex spatio-temporal structure of the fMRI signal supports a rich and confusing statistical modeling activity. I will describe some of the models we have used in our own fMRI projects and present a framework for extracting consensus among models.

Further inf.: <http://hendrix.imm.dtu.dk> (repository)
<http://eivind.imm.dtu.dk/thor> (group homepage)

Time : **Wednesday 5 April 2000, from 15.00 to 17.00**

Place: **Aud. G1, Department of Mathematical Sciences, Building 532**

Host: **Eva B. Vedel Jensen**

Tea, coffee and cookies will be served.

SEMINAR I MATEMATISK STATISTIK OG SANDSYNLIGHEDSREGNING.

Seminarerne afholdes kl. 15:15 præcis (sædvanligvis) i auditorium 10 på H.C.Ørsted Institutet. Der serveres te i lokale E325 kl. 15:00.

Onsdag den 26. april: Marine Carrasco (CREST - Laboratoire de Macroeconomie, Malakoff)

Beta-mixing and moment properties of various GARCH, stochastic volatility, and ACD models.

This paper first provides some useful results on a generalized random coefficient autoregressive model and a Markov plus i.i.d. noise model. These results simultaneously imply strict stationarity, existence of higher-order moments, geometric ergodicity and beta-mixing with exponential decay rates, which are important properties for statistical inference. As applications, we then provide easy-to-verify sufficient conditions to ensure beta-mixing and finite higher order moments for various linear and nonlinear GARCH(1,1), linear GARCH(p,q), stochastic volatility, and autoregressive conditional duration models. For all these models, our sufficient conditions for existence of second moments and exponential beta-mixing are also necessary. For several GARCH(1,1) models, our sufficient conditions for existence of higher-order moments again coincide with the necessary ones in He and Terasvirta (1999).

Onsdag den 3. maj: Jens Perch Nielsen (Codan)

Marker dependent hazard estimation. Theory and applications.

Marker dependent hazard models have been well known in actuarial science and biostatistics in many years. The Cox-model is one particularly famous semi-parametric marker dependent hazard model. Finance is another area, where this type of models are becoming increasingly important. We go through some of the history of marker dependent hazard estimation and point out the close link to standard regression theory. Some applications from actuarial science and biostatistics illustrate the practical value of marker dependent hazard estimation.

Navneændring

Afdeling for Teoretisk Statistik, Institut for Matematisk Fag, Københavns Universitet har per 1. januar 2000 skiftet navn til **Afdeling for Statistik og Operationsanalyse, (ASOR)**.

**Joint seminars
Danish Center for Demographic Research and
the Department of Statistics and Demography, Odense**

The seminars start at 2.30 p.m. and take place in the meeting room,
ground floor in Sdr. Boulevard 23A.
<http://www.sdu.dk/tv/demcenter/jointseminarsspring00.html>

Monday April 10: Vera Lucia Botelho (Department of Statistics and Demography)

**Differentials in Health Conditions between Immigrants, Second Generation of
Immigrants and Danish-born Population: The Case of Fyn.**

This study investigates the health conditions of immigrants and second generation of immigrants in the County of Funen and compares them with those of the Danish-born population. The objective is to verify to which extent these three groups differ from each other and, if so, which are the factors that more strongly determine such differences. The occurrence of "medical prescriptions" is taken as a proxy of health conditions and the differences will be assessed controlling for age, sex, socio economic conditions, marital status and type of family. The study also assesses the importance of place of origin and length of residence on health conditions of immigrants.

Monday May 15: Henrik Støvring (Department of Statistics and Demography)

**Parametric Estimation of Prevalence, Incidence, and Treatment Duration based
on the Waiting Time Distribution.**

In recent years health services research has received increased interest. One area of particular interest is the function of the primary health care sector. Using epidemiological methods the focus has been on the allocation of resources, such as prescriptions, medical tests, time and money in general practice. For this purpose, several databases have been established to monitor various events relating to general practice, but so far analytical methods for these data are scarce.

We suggest a method that will yield Maximum Likelihood Estimates for the fraction of incident and prevalent users which are keyparameters in pharmacoepidemiology. The likelihood is constructed by noting that the time until the first event for each person within the time window can be modelled as a mixture of two distributions: one for the prevalent and one for the incident users. We demonstrate how this approach allows incorporation of various types of censoring and present simulation results that indicate the appropriateness of the methods. Finally we will touch on directions for further improvement.

This is joint work with Prof. Werner Vach.

Dansk Selskab for Tobaksforskning

Forårsmøde 13. april

Tid	13. april 2000 kl 15.00 - 17.00	
Sted	Kommunehospitalets Auditorium, Øster Farimagsgade 5 opg. 11A, 1353 Kbh.K	
Program		
	Kl: 15.00 – 15.05	Velkomst v. formand Inge Haunstrup Clemmensen
	Kl: 15.05 – 15.25	Psykolog Klavs Holm Forskning og intervention i rygeforebyggelse ESFA, et internationalt projekt for de 12-16 årige
	Kl: 15.30 – 15.50	Læge Helle Clausen Rygnings virkning på moderkagen
	Kl: 15.50 – 16.10	Pause
	Kl: 16.10 – 16.30	Lektor i toksikologi Svend Edelfors Tilsætningsstoffer i Tobak – etik eller toksikologi
	Kl: 16.30 – 16.45	Diskussion
	Kl: 16.45 – 17.00	Forslag og ønsker til form og indhold af selskabets fremtidige aktiviteter

Alle med interesse for tobaksforskning er velkomne til forårsmødet

Indmeldelse i Dansk Selskab for Tobaksforskning

Navn: _____ Uddannelse/stilling: _____

Adresse: _____

Telefon: _____ e-mail: _____

Evt. interesser i tobaksindustri, medicinalfirma eller lign.: _____

Inge Haunstrup Clemmensen
Kræftens Bekæmpelse
Strandboulevarden 49
2100 Kbh. Ø

Dansk Selskab for Tobaksforskning blev stiftet i 1999 og har til formål at
- skabe et tværfagligt forum for tobaksforskning
- fremme det videnskabelige samarbejde mellem forskellige grene af tobaksforskningen
- indlede møder og postgraduat undervisning om tobaksrelaterede spørgsmål
Kontingent 100 kr. årligt

Hvis du er interesseret i medlemskab kan du benytte ovenstående blanket eller sende en e-mail til Inge Haunstrup Clemmensen,
inge@cancer.dk



LØVENS KEMISKE FABRIK
Industriparken 55 · 2750 Ballerup

Statistikere

Lægemiddelforskning

Vi søger en statistiker til en nyoprettet stilling i Statistiksektionen, Matematisk-Statistisk afdeling. Sektionen er ansvarlig for de statistiske aktiviteter indenfor kliniske afprøvninger samt non-klinisk forskning og udvikling. Arbejdet foregår i tæt samarbejde med sektionen for Data Management samt med statistikere i vore udenlandske datterselskaber. Der er i dag seks statistikere i sektionen.

Jobbet

Arbejdsopgaverne omfatter statistisk planlægning og bearbejdning af kliniske afprøvninger (fase I-IV), hvori indgår protokolskrivning, CRF godkendelse, statistisk analyse, datavalidering og rapportskrivning, statistisk planlægning og bearbejdning af non-kliniske studier og statistisk rådgivning (herunder deltagelse i tværfaglige projektgrupper)

Kvalifikationer

Vi forventer, at du:

- Har en akademisk statistisk uddannelse f.eks. cand.stat eller cand.scient
- Har erfaring med anvendelse af matematisk-statistiske metoder i forbindelse med medicinske problemstillinger
- Er udadvendt og har gode samarbejdsevner
- Behersker engelsk i skrift og tale

Erfaring med forskning og udvikling af lægemidler vil være en fordel

I øvrigt:

Ønsker du yderligere oplysninger om stillingen kan du kontakte sektionsleder Signe Birk Jensen på 4494 5888, lokal 2443 eller afdelingsleder Claus Bay, lokal 2398.

Send din ansøgning mærket "017" til Personaleafdelingen senest den 3. maj 2000.

STATISTIKERE

*Til Afdeling for Epidemiologisk Forskning, Statens Serum Institut
søges både en yngre og en senior statistiker til ansættelse pr.
1. maj 2000 eller snarest derefter.*

Afdeling for Epidemiologisk Forskning studerer årsager til kroniske sygdomme (f.eks. cancer og allergi) og består p.t. af 41 forskere, heraf 7 statistikere.

Jobbet

- I tværfagligt samarbejde med læger at udføre forskningsprojekter med mange forskelligartede statistiske problemstillinger, f.eks. ved anvendelse af generaliserede lineære modeller og modeller for korrelerede data.
- Selvstændigt ansvar for analyser af data.
- Deltagelse i et aktivt forskningsmiljø med bl.a. studiekredse i statistik og mulighed for udvikling af selvstændige forskningsprojekter afhængig af ønsker og kvalifikationer.

Kvalifikationer

- Statistisk kandidatgrad eller tilsvarende, for seniorstillingen desuden bred biostatistisk erfaring.
- Interesse for biostatistik og epidemiologiske metoder.
- Edb-kundskaber, gerne med kendskab til SAS.
- Evne til at arbejde selvstændigt.

Løn- og ansættelsesvilkår

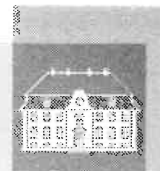
Overenskomst mellem pågældendes forhandlingsberettigede organisation og Finansministeriet.

Information

Kan fås ved henvendelse til afdelingschef, professor Mads Melbye (tlf. 3268 3163), eller professor i biostatistik Per Kragh Andersen (tlf. 3268 3956, 3532 7908) som er tilknyttet afdelingen én dag om ugen.

Ansøgning

Ansøgning mærket "21/00" skal være Personaleafdelingen i hænde senest mandag den 14. april 2000.



STATENS
SERUM
INSTITUT

forebygger og bekæmper
smitsomme sygdomme
og medfødte lidelser

Instituttet er en forskende
laboratorie-, medicinal- og
rådgivningsvirksomhed,
der producerer diagnostik,
diagnostika, vacciner og
blodprodukter til det dan-
ske sundhedsvæsen og
eksport. Instituttet har
over 1.000 medarbejdere
og omsætter for mere end
600 mio. kr. om året.

Yderligere oplysninger om
Instituttet: Besøg vores
hjemmeside på internettet
på adressen www.ssi.dk.

Statens Serum Institut
Arbitrervej 5
2300 København S

Tel.: 3268 3268
Fax: 3268 3868
serum@ssi.dk
www.ssi.dk

Nycomed Pharma er et privat ejet selskab, med hovedkontor i Oslo, ejet af Nordic Capital (ca. 70%) og Nycomed Amersham (ca. 30%). Nycomed Pharma udvikler, producerer, og sælger lægemidler, in vitro diagnostika og forbrugsartikler. Nycomed Pharmas omsætning udgjorde i 1998 ca. kr. 3,1 mia. Overskuddet beløb sig til ca. kr. 434 mio.

NYCOMED

Biostatistikere til klinisk udvikling

Vi søger en statistiker til vores statistik og data management funktion, hvor vi i øjeblikket er en statistiker og tre datamanagers. Vi er en del af International Medical Affairs (IMA) som i øjeblikket er ved at blive opgraderet. Som central funktionsenhed vil vi komme til at stå i spidsen for en række spændende forandringsprocesser. Det kræver viden, robusthed, og engagement

Opgaver

Dit arbejde bliver at deltage som statistiker i kliniske forsøg. I planlægningsfasen skal du give input til forsøgsprotokollen omkring forsøgsdesign, sample size og andet. I analyse fasen skal du stå for selve analyserne, også programmering og dokumentering i SAS. I afrapporteringsfasen skal du være med til at skrive den integrerede rapport (klinik + statistik). Derefter kan der komme opgaver med at skrive publikationer, besvare spørgsmål fra myndigheder og så videre.

Kvalifikationer

- X naturvidenskabelig uddannelse med specialisering indenfor statistik
- X kendskab til klinisk forskning og udvikling vil være en fordel, men er ingen betingelse
- X erfaring med SAS vil ligeledes være en fordel
- X omhyggelig, god til at formidle det statistiske budskab, og god til at dokumentere hvad du laver
- X flydende engelsk i skrift og tale

Derudover forventer vi at

- X du kan lide at arbejde teambaseret
- X har lyst til at arbejde i et internationalt miljø
- X kan lide at have det sjovt mens du har travlt

Til gengæld kan du regne med

- X et udfordrende og udviklende job med en stor kontaktflade, hvor du vil være tæt på ledelsen og virksomhedens udvikling
- X attraktive omgivelser og arbejdsforhold
- X konkurrencedygtig løn efter kvalifikationer
- X firmabetalt pensionsordning

Vil du høre mere om stillingen er du velkommen til at kontakte Head of Biometrics Klaus Juel Olsen på 46 77 16 12 eller Medical Director Karin Garre på 46 77 16 03

Send Ansøgningen til Nycomed Pharma A/S, Langebjerg 1, 4000 Roskilde

Kalender 2000

(arrangementer annonceret i MEDDELELSER)

Dato	Med.nr.	Aktivitet
5/4	3/00	Seminar. Lars Kai Hansen. Statistical Models in Neuroimaging. (ATS-Århus)
6/4	3/00	Seminar. Antti Penttinen. Local association tables in modelling of spatial association. (ATS-Århus)
6/4	2/00	Seminar. Thomas S. Richardson. Ancestral graph Markov models: an alternative to models with latent or selection variables. (Aalborg)
10/4	3/00	Seminar. Vera Lucia Botelho. Differentials in Health conditions between Immigrants and Danish-born Population. (Odense)
13/4	3/00	Dansk Selskab for Tobaksforskning. Forårsmøde. (Kommunehospitalet, KBH)
13/4	2/00	Seminar. Kenneth Hvistendahl Karlsen. Some nonlinear partial differential equations and their applications. (Aalborg)
26/4	3/00	Seminar. Marine Carrasco. Beta-mixing and moment properties of various GARCH, stochastic volatility, and ACD models. (ASOR-KBH)
3/5	3/00	Seminar. Jens Perch Nielsen. Marker dependent hazard estimation. Theory and applications. (ASOR-KBH)
15/5	3/00	Seminar. Henrik Støvring. Parametric Estimation of Prevalence, Incidence, and Treatment Duration based on the Waiting Time Distribution. (Odense)
20-25/5	7/99	Summer School on Stereology and Geometric Tomography. (Reg. senest 1.3.00)
29/5	3/00	Seminar. Bernard Jeune. The Demography of the Centenarians. (Odense)
5-8/6	8/99	18 th Nordic Conference in Mathematical Statistics, 2000. http://www.math.uio.no/~nordstat/ Deadline contribution 1-2-2000
28/8-1/9	1/00	MaPhySto: Concentrated Advanced Course on Percolation Theory and Applications in Statistical Mechanics.
14-18/8	1/00	MaPhySto: Concentrated Advanced Course on Lévy Processes and Branching Processes.

Deadlines i 2000

Frist for indlevering af bidrag:

25. april kl. 12.00
24. maj kl. 12.00

MEDDELELSER udkommer

3. maj
2. juni