Meddelelser v/Morten Frydenberg Institut for Biostatistik Aarhus Universitet

BREV Ukonvoluteret PP Danmark

Returneres ved varig adresseændring

Næate nummer af "MEDDELELSER" udkommer 2 oktober 2000.

Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest

onsdag den 20. september 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

medlinfo@dsts.dk skal benyttes ved indmeldelse og adresserendring i DSTS

Bidrag i elektronisk form onskes 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

# CALL FOR PAPERS

# SYMPOSIUM i ANVENDT STATISTIK 22.-24. januar 2001 København

Det 23. Symposium i Anvendt Statistik afholdes i København den 22. til 24. januar 2001 i et samarbejde mellem Økonomisk Institut. Københavns Universitet og Danmarks Statistik.

Symposiets formål er at skabe et forum for udveksling af ideer og erfaringer med anvendelse af statistiske metoder og analyser på tværs af forskellige fagområder. Der lægges vægt på såvel analyse og metode som fremstilling og fortolkning af resultater. Ved det sidste symposium i København var der over 30 indlæg og mere end 100 deltagere.

Personer, der vil bidrage med et indlæg på symposiet, bedes sende titel og et resume på ca. 10 linjer til Peter Linde. Danmarks Statistik, Forskning og Metode, Sejrogade 11. 2100 København Ø, e-mail: ph@dst.dk. Direkte telefon 39 17 30 14.

# SENEST DEN 1. OKTOBER 2000

De skriftlige indlæg vil blive publiceret i en bog, der udkommer i forbindelse med symposier. Deadline for de skriftlige indlæg er 1. december. På symposier præsenteres de skriftlige indlæg med et oplæg på op til en halv time med efterfølgende diskussion.

Hvis du ønsker af få tilsendt programmet når det foreligger ultimo oktober, kan det ske ved henvendelse til Lene Stegemuller, Danmarks Statistik, Forskning og Metode, Sejrogade 11, 2100 København Ø, e-mail: les @dst.dk. Direkte telefon 39 17 31 32.

På organisationskomiteens vegne

Niels-Erik Jensen Økonomisk Institut Københavns Universitet Peter Linde Forskning og Metode Danmarks Statistik

# Selskabets bestyrelse:

Formand:	Tlf:	9635 8080
Bjarne Højgaard		9635 8927 (direkte)
Institut for Matematiske Fag	Fax:	9815 8129
Aalborg Universitet	e-mail:	malik@math.auc.dk
Frederik Bajersvej 7		fmd@dsts.dk
9200 Aalborg Øst		chair@dsts.dk
Næstformand:		
Henrik Madsen	Tlf:	4525 3408
Institut for Matematisk Modellering	Fax:	4588 2673
Bygning 321	e-mail:	hm@imm.dtu.dk
DTU		nfmd@dsts.dk
2800 Lyngby		vchair@dsts.dk
Kasserer:		
Ernst Hansen	Tlf:	3532 0773
Afdeling for Teoretisk Statistik	Fax:	3532 0772
Københavns Universitet	e-mail:	erhansen@math.ku.dk
Universitetsparken 5		kass@dsts.dk
2100 København Ø		treas@dsts.dk
Redaktør:		
Morten Frydenberg	Tif:	8942 6130
Institut for Biostatistik	Fax:	8942 6140
Aarhus Universitet	e-mail:	
Vennelyst Boulevard 6		red@dsts.dk
8000 Ārhus C		edit@dsts.dk
Sekretær:	Tlf:	4443 8780
Helle Andersen	Fax	
Novo Nordisk A/S	e-mail:	hand@novo.com
Novo Allé		sekr@dsts.dk
2880 Bagsværd		secr@dsts.dk
Webmaster:		
Henrik Stryhn	Tlf:	3530 0237
Statens Veterinære Serumlaboratorium	Fax:	3530 0120
Bülowsvej 27	e-mail:	A S No. of Section (Contract of Section 1981)
1790 Kobenhavn V		web@dsts.dk

Selskabets www-adresse: Http://www.dsts.dk

Bestyrelsen: best, board Meddelelser: medd, newsl

Indmeldelse og adresseændring: medlinfo@dsts.dk

# SEMINAR I MATEMATISK STATISTIK OG SANDSYNLIGHEDSREGNING

Seminarerne afholdes kl. 15:15 præcis i auditorium 10 på H.C.Ørsted Instituttet.

Der serveres te i lokale E325 kl. 15:00.

Torsdag den 14. september i **Auditorium 9**: Nakahiro Yoshida (Graduate School of Mathematical Sciences, University of Tokyo):

# Partial mixing: Asymptotic expansion and applications.

Introducing a partial mixing process, Götze and Hipp's theory is generalized to a conditional epsilon-Markov process satisfying this property. We discuss a role of the support theorem. As an application to a discrete-time model, a fractional asymptotic expansion for a regression model with a long-memory explanatory process is presented.

Onsdag den 27. september: Ulrike Putschke (ASOR og Humboldt University of Berlin):

## Series expansion for stochastic delay equations and the inverse problem.

By using the known decomposition of the state space C=U+S into a closed subspace S and a finite dimensional subspace U for the associated deterministic equation the solution X of an affine stochastic delay equation can be expressed through these two projection processes. The choice of U as the generalized eigenspace of the eigenvalue having the largest real part forms the starting point of the procedure to obtain an asymptotic spectral expansion of the solution by adding more and more eigenspaces. What can be said about the convergence of this asymptotic series? It will be shown that this approximating sequence converges pointwise in  $L_2$  to the solution X and for achieving convergence in  $M_2$  a correction-term must be added. The inverse problem is defined as a characterization problem of an infinite set of complex numbers to be the spectrum of the generator A for the deterministic equation. It turns out that any arbitrary finite set can be extended to a set forming the spectrum of A.

# Danish Center for Demographic Research Department of Statistics and Demography SDU-Odense University

# The Demography and Statistics joint seminars Fall 2000

The seminars start at 2.30 p.m. and take place in the Meeting Room at Sdr. Boulevard 23 A, ground floor. The seminars are open to all interested.

Abstracts and further information: http://www.sdu.dk/tvf/demcenter/jointseminarsfall00.html

September 11: Geoffrey Yeo (Mathematics and Statistics, DSE, Murdoch University, Australia):

# **Aggregated Markov Chains and Ion Channel Behaviour**

September 25: Tommy Bengtsson (Danish Center for Demographic Research):

New Evidence on the Standard of Living in Sweden during the 18<sup>th</sup> and 19<sup>th</sup> Centuries: Long-term Development of the Demographic Response to Short-term Economic Stress among Landless in Western Scania

October 2: Hans-Peter Kohler (Max-Planck-Institut for Demographic Research):

What can a Demographer Learn from Danish Fertility?
Investigations using the Danish Twin Register and the Danish Fertility Database

October 9: Jørgen Lauridsen (Department of Statistics and Demography):

Demand for Private Health Insurance and Demand for Health Care by Privately
Insured in Denmark

October 23: Isabella Carneiro (Danish Center for Demographic Research):

An Outline of a Study of Differences and Similarities in Family Formation between Denmark and Brazil - The Leaving Home Stage

November 6: Iliana Kohler (Danish Center for Demographic Research):

Mortality Dynamics in Bulgaria: Socio-economic Determinants and Long Term Trends

November 13: Axel Skytthe (Danish Center for Demographic Research):

# The Danish Twin Registry with special Emphasis on the 1931-1952 Twin Cohorts

November 20: Antonio Ponce de Leon (UERJ, Rio de Janeiro, Brazil):

#### Tittle to be announced

November 27: Geir Storvik (University of Oslo):

# Structural Modeling of Spatial and Spatio-temporal Gaussian Processes

December 4: Hanne Wielandt: (?):

The Prevalent Use of Contraception among Teenagers in Denmark and the Corresponding Low Pregnancy Rate

# SEMINAR I ANVENDT STATISTIK

Seminaret afholdes kl. 15.15, Panum Instituttet, Blegdamsvej 3. (Indgangen Nørre Alle 20 kan også benyttes).

Der serveres te i Biostatistisk Afdeling på gangarealet (33.4.11) kl. 14.45.

Mandag d. 25. september 2000, lokale 21.1.26a

Ian McKeague (Department of Statistics, Florida State University)

# Perfect sampling for posterior landmark distributions with an application to the detection of disease clusters

We study a Bayesian cluster model for spatial point processes in which observations are assumed to cluster around a finite collection of underlying landmarks. Perfect sampling from the posterior distribution of landmarks is investigated. In the case of Neyman-Scott cluster models, perfect sampling from the posterior is shown to be computationally feasible via a coupling-from-the-past type algorithm of Kendall and Møller.

An application to data on leukemia incidence in an eight county area of upstate New York is developed. We assess the possibility of an increased leukemia incidence rate in the proximity of eleven inactive hazardous waste sites. Our results suggest that there is an elevated leukemia incidence rate in the neighborhood of two of the sites.

# First Aalborg-Aarhus Meeting on Computer Intensive Stochastics

Thursday 5 October 2000, Department of Mathematical Sciences, Aalborg University, Fredrik Bajers Vej 7E.

Organizors: Jesper Møller, Department of Mathematical Sciences, Aalborg University, and Eva B. Vedel Jensen, Laboratory for Computational Stochastics, Aarhus University.

Registration: Please send an email to Jette Mathiesen (jette@math.auc.dk) and state if you wish to participate at the lunch and/or dinner. Deadline for registration: 27 September 2000.

### **Programme**

12.00-12.45	Lunch at the canteen, Aalborg University, F. Bajers Vej 7A.
12.45-13.15	Ole Fredslund Christensen, Aalborg University: Analysing positive-valued spatial data: the transformed Gaussian model.
13.15-13.45	Frede Aakmann Tøgersen, Aalborg University/Danish Insitute of Agricultural Sciences: Spatial deconvolution of yield meter data.
13.45-14.00	Break.
14.00-14.30	Jens Ledet Jensen, Aarhus University: DNA modelling.
14.30-15.00	Ute Hahn, p.t. Aarhus University: Inhomogeneous point processes with location dependent interaction.
15.00-15.15	Coffee break.
15.15-15.45	Jan Pedersen and Eva B. Vedel Jensen, Aarhus University: Shape analysis without templates?
15.45-16.15	Kim Emil Andersen, Aalborg University: A Bayesian approach to crack detection.
17.00	Walk in the forest of Rold.
18.30	Dinner at a restaurant in Skørping/the forest of Rold.

# Forskningsadjunkt i Statistik

Ved Aalborg Universitet, Det teknisk-naturvidenskabelige fakultet, Institut for Matematiske Fag, er en stilling som forskningsadjunkt ledig til besættelse pr. 1. februar 2001 eller snarest derefter. Stilling nr. 20217

Ansættelsesperiode: 1. februar 2001 – 31. juli 2003.

Forskningsmæssigt vil stillingen være tilknyttet et forskningsprojekt i 3D Visual Data Mining. Dette forskningsprojekt omhandler udnyttelse af moderne VR faciliteter til analyse og præsentation af information i store datamængder. Det er derfor nødvendigt, at ansøgeren, udover grundlæggende kvalifikationer i statistik, har erfaring med og interesse for programmering i 3D grafiske omgivelser.

Ansættelse forudsætter videnskabelige kvalifikationer svarende til Ph.D. eller tilsvarende videnskabelige kvalifikationer erhvervet f.eks. gennem udviklingsarbejde i erhvervslivet. Ved den samlede vurdering af den enkelte ansøger lægges vægt på ansøgerens forskningspotentiale.

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til professor Steffen Lauritzen, tlf.: 9635 8858 – eller e-mail: steffen@math.auc.dk

Notat om supplerende stillingsstruktur for videnskabeligt personale med forskningsopgaver og undervisningsopgaver ved de højere uddannelsesinstitutioner er gældende for stillingen og kan rekvireres ved fakultetet, tlf. 9635 9631.

Ansættelse i henhold til overenskomst mellem Staten og AC.

Ansøgningen skal indeholde dokumentation for videnskabelige kvalifikationer.

Ansøgningen skal herudover indeholde oplysninger om personlige data og hidtidige arbejdsforhold m.m.

Bedømmelsen af ansøgere til stillingen sker ved fagkyndigt udvalg.

Ansøgningen mrk. stillingsnummer, bilagt publikationsliste, påberåbte publikationer og andet materiale i 3 eksemplarer, skal være universitetet i hænde senest den 1. oktober 2000.

Ansøgningen sendes til:

Aalborg Universitet
Det teknisk-naturvidenskabelige fakultet
Postboks 159
9100 Aalborg

# Pronosco™ søger biostatistiker

I forbindelse med videreudvikling af vort innovative system til diagnostik af osteoporose søges erfaren biostatistiker til den kliniske udviklingsafdeling.

# Bio statistiker

#### Arbejdsopgaver:

- Statistisk forsøgsplanlægning i forbindelse med kliniske og non-kliniske undersøgelser.
- · Udarbejdelse af statistiske analyseplaner.
- Forestå de statistiske analyser af kliniske og non-kliniske data.
- · Udarbejdelse af statistiske rapporter.
- Deltage i udarbeidelse af rapporter og publikationer.
- Indgå som en del af det kliniske udviklingsteam.
- Forestå kontakt til og supervisering af CRO'er.
- · Yde statistisk bistand til den tekniske forsknings- og udviklingsafdeling.

#### Kvalifikationer:

- · Civilingeniør, cand. scient., cand. stat. eller anden relevant baggrund.
- Indgående kendskab til SAS eller andet relevant statistisk programmeringssprog og herunder håndtering af databaser.
- Erfaring fra klinisk udviklingsarbejde i den farmaceutiske eller medicotekniske industri.
- Indgående kendskab til og erfaring med GCP.
- Fuld beherskelse af engelsk i skrift og tale.
- Systematisk, energisk og selvstændig.
- Godt humør og gode samarbejdsevner.
- Kendskab til epidemiologiske forskningsmetoder er ønskeligt.

#### Vi tilbyder

- Et spændende og selvstændigt job i en innovativ virksomhed med direkte reference til den kliniske udviklingschef.
- Direkte indflydelse på afdelingens udvikling.
- Spændende tværfagligt samarbejde med fagspecialister inden for billedbehandling og matematisk billedanalyse.
- Gode arbejdsforhold i særdeles attraktive omgivelser.
- Konkurrencedygtig løn- & pensionspakke, der afspejler dine kvalifikationer.



Vil du vide mere, er du velkommen til at kontakte klinisk udviklingschef Dorte Arnbjerg på telefon 45 65 06 00 eller e-mail dar@pronosco.com.

Pronosco er stiftet i 1997 og ejes af det børsnoterede Torsana A/S, GE Capital, Dansk Erhvervsinvestering, Bank Invest, Lønmodtagernes Dyrtidslond og Nova Nordisk

I 1998 markedsførte vi vort første produkt, som er et vigtigt værktøj til diagnose, screening og behandlingsopfølgning af osteoporose.

Osteoporose er et stort og voksende sundhedsproblem, ikke mindst i den vestlige verden, hvor mere end 150 mill. kvinder er estimeret til at være i risikogruppen og have behov for behandling.

I 1999 fik vi de amerikanske sundhedsmyndig heders godkendelse til markedsføring i USA.

Pronosco sælger i dag . Pronosco X-posure System™ i 50 lande og har netop etableret datterselskab i USA.

I december indgik vi en global strategisk alliance med General Electric Medical Systems.

Send venligst din ansøgning snarest og senest den 11. September

Pronosco A/S Direktionssekretær Pia Kortbæk Kohavevej 5 29 50 Vedbæk

# Konsulenter - Medicinsk Statistik/Kvalitetsdatabaser



UNI•C er en statslig IT-virksomhed under Undervisningsministeriet med stor erfaring og ekspertise inden for

- Netværk
- Multimedier
- Videnskabelige og statistiske beregninger
- Sikkerhed og edb-service

UNI•C er her med til at præge den danske og internationale udvikling inden for informationsteknologi. UNI•Cs har afdelinger i København, Lyngby og Århus.

Se mere på www.uni-c.dk UNI•C søger to medarbejdere til Afdelingen for Medicinsk Statistik og Kvalitetsdatabaser i Århus.

### Jobbet:

Dit arbeide består i som edb- og/eller statistikkyndig konsulent at medvirke ved løsningen af opgaver, som først og fremmest ligger inden for det medicinske område. Opgaverne kan være lægevidenskabelige forskningsprojekter, hvor du typisk kommer til at arbeide med statistisk og datamæssig planlægning, databaseopbygning samt statistisk analyse og rapportering. Der kan også være tale om udvikling af medicinske kvalitetsdatabaser, hvor der i forhold til deltagelse i de egentlige forskningsprojekter er øget vægt på den databasemæssige del af projekterne. Vi udvikler bl.a. kliniske kvalitetsdatabaser under anvendelse af client/server-teknologi, herunder databaser med web-brugergrænseflade. I det daglige anvender vi på statistiksiden SAS, SPSS, BMDP m.fl. og på databasesiden MS Access, MS SQL Server, SIR m.fl.

#### **Kvalifikationer:**

Du har en statistisk og/eller datalogisk baggrund, gerne i kombination som hovedfag/sidefag. Du anvender edb som dagligt værktøj i forbindelse med anvendelse af statistiske metoder og/eller i forbindelse med databaseanvendelser. Din formelle baggrund kan være cand. scient., civilingeniør eller lignende. Du skal være udadvendt og selvstændigt kunne gennemføre arbejdsopgaverne, herunder varetage kontakten til kunderne.

# UNI•C tilbyder:

Et spændende alsidigt job med gode muligheder for personlig udvikling i et kreativt og fremtidsorienteret miljø.

UNI•C lægger stor vægt på faglig og personlig kompetenceudvikling, således at medarbejderne hele tiden er ajour med IT-udviklingen.

Løn og tillæg efter overenskomst med staten.

UNI•C har bl.a. hjemme-pc-ordning for alle medarbejdere.

# Yderligere oplysninger:

Kan fås ved henvendelse til afdelingsleder Leif Spange Mortensen via e-mail til leif.spange.mortensen@uni-c.dk eller til seniorkonsulent Birgitte Nørgaard Larsen via email til

birgitte.norgaard.larsen@uni-c.dk eller på telefon 89 37 66 66.

Send din ansøgning med dokumentation af uddannelse og evt. tidligere beskæftigelse, så vi har den i hænde senest torsdag den 14. september 2000 kl. 12.00, til:

#### UNI•C

Økonomi- og personaleafdelingen Vermundsgade 5 2100 København Ø.





DSI Institut for Sundhedsvæsen er et selvejende analyse- og forskningsinstitut, der gennem tværfaglig forskning og forskningsbaseret rådgivning og konsulentvirksomhed bidrager til udviklingen af sundhedsvæsenets kvalitet og effektivitet. Instituttets faglige aktiviteter omfatter kvalitetsudvikling & sundhedsinformatik, sundhedsøkonomi og organisation & ledelse. For at styrke vores organisation søges:

# Statistiker

# Dine hovedopgaver bliver:

- at bistå instituttets projektledere med udarbejdelse af undersøgelsesoplæg, udføre databearbejdning på konkrete databaser og foretage analyser af datamaterialer
- · at fungere som projektvejleder
- · at supervisere og vejlede instituttets yngre projektmedarbejdere

Du vil komme til at anvende din statistiske ekspertise i et anvendelsesorienteret og flerfagligt forskningsmilljø.

Du trives med at projektarbejde i perioder kan medføre en svingende arbejdsbelastning. Til gengæld får du stor indflydelse på planlægningen af dit arbejde og mulighed for at arbejde hjemmefra. Du skal kunne lide at sælge dine ideer såvel internt i organisationen som overfor vores kunder.

### Uddannelse og erfaring:

- Statistiker eller anden akademisk uddannelse med specialisering i statistik
- · Flere års erfaring med biostatistik og medicinsk statistik
- Indgående kendskab til SAS og lignende systemer
- Kendskab til almen programmering vil være en fordel

# Personlige egenskaber:

- Du skal kunne arbejde selvstændigt og målrettet og i tværfaglige grupper
- · Initiativrig og opsøgende overfor nye opgaver
- · God mundtlig og skriftlig formuleringsevne

#### DSI tilbyder:

- · Deltagelse i kurser og konferencer, der sikrer din fortsatte faglige udvikling
- Konkurrencedygtig l
  øn efter kvalifikationer samt pensionsordning
- · Mulighed for at arbeide hjemme

Yderligere oplysning om stillingen og DSI kan fås ved henvendelse til Anne Frølich (35298457) eller Henrik Hauschildt Juhl (35298419) og på vores hjemmeside www.dsi.dk.

Skriftlig ansøgning vedlagt CV samt relevante papirer sendes til DSI Institut for Sundhedsvæsen, Dampfærgevej 22, Postboks 2595, 2100 København Ø, senest d. 15. september.

# Kalender 2000-2001

(arrangementer annonceret i MEDDELELSER)

Dato	Med.nr.	Aktivitet	
11/9	6/00	Seminar. Geoffrey Yeo: Aggregated Markov Chains and Ion Channel Behaviour (OU)	
14/9	6/00	Seminar, Nakahiro Yoshida: Partial mixing: Asymptotic expansion and applications. (ASOR)	
25/9	6/00	Seminar. Tommy Bengtsson: New Evidence on the Standard of Living in Sweden during the 18 <sup>th</sup> and 19 <sup>th</sup> centuries. (OU)	
25/9	6/00	Seminar. Ian McKeague: Perfect sampling for posterior landmark distributions with an application to the detection of disease clusters. (BIOSTAT-KU)	
27/9	6/00	Seminar. Ulrike Putschke. Series expansion for stochastic delay equations and the inverse problem. (ASOR)	
2/10	6/00	Seminar, Hans-Peter Kohler: What can a demographer learn from Danish fertility? (OU)	
5/10	6/00	First Aalborg-Aarhus meeting on computer intensive stochastics.  Deadline 27.9.00 (Aalborg)	
9/10	6/00	Seminar, Jørgen Lauridsen: Demand for private health insurance and demand for health care by privately insured in Denmark. (OU)	
23/10	6/00	Seminar. Isabella Carneiro: An outline of study of differences and similarities in family formation between Denmark and Brazil. (OU)	
6/11	6/00	Seminar, Iliana Kohler: Mortality dynamics in Bulgaria: Socio- economic determinants and long term trends. (OU)	
13/11	6/00	Seminar. Axel Skytthe: The Danish twin registry with special emphasis on the 1931-1952 twin cohorts. (OU)	
20/11	6/00	Seminar. Antonio Ponce de Leon: Title to be announced. (OU)	
16-18/11	5/00	Symposium in honor of Ole E. Barndorff-Nielsen. (ATS-AU)	
21/11-24/11	5/00	MaPhySto: Workshop on Emperical Process Techniques for Dependent Data.	
27/11	6/00	Seminar, Geir Storvik; Structural modeling of spatial and spatio- temporal Gaussian Processes. (OU)	
4/12	6/00	Seminar. The prevalent use of contraception among teenagers in Denmark and the corresponding low pregnancy rate. (OU)	
22-24/1 01	6/00	Symposium i Anvendt Statistik, København, Deadline for abstract 1.12.00.	

# Deadlines i 2000

Frist for indlevering af bidrag: 20. september kl. 12.00

20. oktober kl. 12.00 20. november kl. 12.00 MEDDELELSER udkommer

2. oktober
1. november
1. december