
MEDDELELSER

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

reserveret postvæsenet

16. årg. nr. 2

februar 1991

4. marts:

Kim Knudsen (SFE): "Evalueringsprogrammer mod mæslinger i Guinea-Bissau og Senegal."
SFE kl. 15.15.

Deadline for bidrag til næste nummer af MEDDELELSER er onsdag den 23. januar 1991. Disse bedes sendt til:

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

Trykt på IMSOR

Ansvarshavende Helle Holst

GENERALFORSAMLING i DSTS.

Tirsdag d. 26. februar 1991
kl. 19.15 præcis i aud. X
på H.C. Ørsted Institutet

afholder selskabet sin ordinære generalforsamling. Dagsordenen er anført på næste side. Efter generalforsamlingen er der foredrag:

RISIKO FOR AIDS SOM FUNKTION AF MARKERINFORMATION

Jens Perch Nielsen, Forsikringsmatematisk Laboratorium, KU.

Abstract: Et vigtigt område af den biostatistiske AIDS-forskning er at modellere den lange inkubationsperiode fra HIV-infektion til udbrud af AIDS. Det er imidlertid yderst vanskeligt at opnå brugbar information fra de ofte meget sparsomme AIDS-datasæt. En væsentlig grund til dette er, at tidspunktet for HIV-infektion ofte er ukendt. Det er derfor af stor interesse, hvis man kunne udnytte den markerinformation, som diverse blodmålinger giver anledning til. F.eks. målinger af T4-celler, T8-celler eller B2-celler. Vi beskriver datasættet fra SFMHS, San Francisco Men Health Study og introducerer et ikke-parametrisk estimat af intensiteten som funktion af det nuværende markerniveau. Vi supplerer vores matematik med grafer og giver eksempler på, hvorledes disse typer resultater kan følges op af mere komplicerede ikke-parametriske og semi-parametriske modeller.

Efter foredraget er der som sædvanlig et beskedent traktement på Institut for Matematisk Statistik.

Dagsorden for generalforsamlingen

Valg af dirigent.

2. Bestyrelsens beretning for 1990 fremlægges til godkendelse.
3. Regnskabet for 1990 fremlægges til godkendelse.
4. Valg af medlemmer til bestyrelsen.
På valg er Martin Jacobsen, Anders Milhøj og Michael Sørensen. De to førstnævnte har siddet i to perioder og kan ikke gen vælges. Bestyrelsen forslår, at Michael Sørensen gen vælges, og at Søren Lundbye og Søren Tolver Jensen ny vælges.
5. Valg af revisor.
Bestyrelsen foreslår, at Bendix Carstensen gen vælges.
6. Behandling af fremsendte forslag.
7. Fastsættelse af næste års kontingent.
Bestyrelsen forslår uændret kontingent, 150 Kr.
(studerende / pensionister 75 Kr.)
8. Eventuelt

Forslag til punkterne 4, 5 og 6 sendes til formanden,

Philip Hougaard
Novo Nordisk
Novo Alle
2880 Bagsværd

så han har dem senest d. 13 februar 1991. Bemærk reglerne for kandidatopstilling m.v. - se selskabets vedtægter.

Bestyrelsens beretning for 1990

På generalforsamlingen d. 27. februar nyvalgte Helle Holst og Lene Skovgaard, mens Philip Hougaard genvalgte og Bendix Carstensen genvalgte som revisor.

Generalforsamlingen takkede Niels Herman Hansen og Aage Nielsen for deres indsats i bestyrelsen. Bestyrelsen konstitueredes siden med Philip Hougaard som formand, Anders Milhøj som kasserer, Helle Holst som redaktør af "Meddelelser", og Lene Skovgaard som sekretær.

Der har i årets løb været afholdt 6 aftenmøder med Erling B. Andersen, David Cox, Wilfrid Kendall, Michael Sørensen, Gustav Kristensen og Thomas Bohr. Ved efterårets to-dages møde i Lundtofte var der foredrag af Gorm Gabrielsen, Bo Vestergaard Pedersen, Jens Ledet Jensen og Steve Chamberlain.

Den 13. Nordiske Konference i Matematisk Statistik afholdtes i Odense d. 10-15. juni med 175 deltagere.

Selskabet er blevet optaget som medlem af ECAS (European Courses in Advanced Statistics).

Medlemsbladet "Meddelelser fra Dansk Selskab for Teoretisk Statistik" er udkommet med 11 numre i 1990.

NYT OG NAVNE

SJS – Valg til Styrelse og Redaktion 1991 92.

De svenske og finske medlemmer af såvel Styrelse som Redaktion blev genvalgt, mens Danmark og Norge har valgt ny national redaktør (Mats Rudemo og Bo Lindqvist afløser Søren Johansen og Tore Schweder, som trækker sig tilbage, begge efter mangeårigt virke). Desuden har Dag Tjøstheim ønsket at udtræde af Redaktionen efter 6 års indsats. Styrelsen har for den følgende periode valgt Elja Arjas som redaktør og som nye bestyrelsesmedlemmer valgt Per Kragh Andersen (København) og Kjell Doksum (Harvard).

Institut for Matematisk Statistik
Københavns Universitet

SEMINAR I MATEMATISK STATISTIK OG SANDSYNLIGHEDSREGNING

Seminarene afholdes onsdage kl. 15.15 præcis i aud. X på H.C. Ørsted Institutet.

Der serveres te i lokale E 325 kl. 15.00.

Onsdag d. 13. februar 1991

Søren Asmussen (AUC): Om svag konvergens mod stationaritet.

Statistisk Forskningsenhed

SEMINAR I ANVENDT STATISTIK

Seminaret afholdes kl. 15.15 på Panum Institutet i lokale 21.1.25, 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 d. 4. marts 1991.

Kim Knudsen, SFE.

Titel: Evaluering af vaccinationsprogrammer mod mæslinger i Guinea–Bissau og Senegal.

Abstract: Indførelse af en ny type mæslingevaccine som erstatning for standard vaccinen giver mulighed for tidligere immunisering i områder med høj mæslingeincidens. En række observations– og interventionsstudier er gennemført i Vestafrika for at afgøre, hvilken vaccinationsstrategi, som skal vælges. Metoder og resultater fra disse studier vil blive fremlagt.

LICENTIATFORELÆSNING

Forelæsningen afholdes kl. 15.00 i Henrik Dam Auditoriet på Panum Institutet, Blegdamsvej 3.

Fredag d. 22. februar 1991.

Peter Dalgaard, SFE.

Titel: En sammenlignende oversigt over egne og andres metoder til estimation af nethindens permeabilitet på basis af glaslegeme-fluorofotometri.

Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole

Statistikere til analyser af sensoriske data

Under forudsætning af fornøden bevilling søges en videnskabelig medarbejder i statistik til en 3-årig stilling ved et "KVL Center for Fødevareforskning". Stillingen ønskes besat med en yngre statistiker (cand. scient., cand. polyt. eller lignende med omfattende uddannelse i statistik), der er interesseret i videnskabeligt samarbejde med både statistikere og levnedsmiddelforskere. Stillingen vedrører:

Metoder til statistiske analyser af sensoriske data. Sensoriske data er karakterer fra organoleptiske bedømmelser (smag, lugt, mv.). Især metoder til at sammenholde sådanne målinger med objektive (kemiske og fysiske) målinger ønskes undersøgt, dels ved en grundig vurdering af eksisterende metoder, dels ved videreudvikling af disse. Metoderne omfatter multivariate metoder, modeller for kvalitative data, og planlægning af forsøg. Samarbejder vedrørende forsøg og dataanalyse samt programmering af metoder og analyser vil indgå i vidt omfang.

Det forudsættes, at den, der ansættes, gennemfører et Ph.D.-studium i hovedfaget statistik som en del af ansættelsen. Udlandsophold af kortere eller længere varighed vil være en nødvendig del af arbejdet, specielt tænkes på Norge, England og USA.

Stillingen ønskes besat 1. april 1991 eller snarest derefter. Stillingen er 3-årig (bevilling gives for 1 år ad gangen), og løn og ansættelsesforhold i øvrigt i henhold til gældende overenskomst.

Ansøgningsfrist er 15. marts 1991. Ansøgning bilagt kopi af eksamensbeviser samt eventuel dokumentation for deltagelse i videnskabeligt arbejde m.v. sendes mærket "Statistik" til

**Docent Leif Skibsted, Kemisk Institut
Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole
Thorvaldsensvej 40, 1871 Frederiksberg C**

Interesserede opfordres til at henvende sig til lektor Ib Skovgaard, Institut for Matematik og Fysik, tlf. 31351788 lokal 2674.

Statistikere

*Medical Department
Medical Systems Division*

Til vores medicinske afdeling, der hører under Medical Systems Division, der er beliggende i Ejby, søges en yngre statistiker. Denne skal sammen med afdelingens øvrige personale forestå den statistiske bearbejdelse af resultaterne fra vores kliniske undersøgelser, herunder aktiv medvirken ved planlægning af studier, design og patientantal.

Funktionen er nyoprettet i vores division og statistikeren skal i høj grad medvirke ved opbygningen af funktionen.

Stillingen kræver en solid statistisk uddannelse (cand.scient eller civilingeniør i statistik) og gerne erfaring fra lignende stilling. Vor nye medarbejder må beherske engelsk i såvel skrift som tale, være udadvendt, have godt humør og overblik samt være i besiddelse af gode samarbejdsevner.

Yderligere information om stillingen kan fås ved henvendelse til Jean Pierre Sørensen på telefon 44 44 88 88, lokal 9647.

Ansøgning mærket „Statistikere 122“ bedes sendt til Personaleafdelingen, Health Care Group.

Novo Nordisk A/S

Novo Allé
2880 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 bioindustrielle produkter. Koncernen beskæftiger over 8.000 medarbejdere i 30 lande og har hovedkvarter i Danmark.

Novo Nordisk





afdeling for teoretisk statistik

matematisk institut · aarhus universitet · dk - 8000 aarhus c · telefon 86 12 71 88 · telex 64767 aausci dk

GÆSTER OG STATISTISKE KOLLOKVIER



The University of Tromsø, Norway invites applications for the following position:

PROFESSOR OF STATISTICS

in the Department of Mathematics and Statistics at the Institute of Mathematical and Physical Sciences, available from August 1991. A visiting position may also be available. The Department has currently 12 faculty members, of which 3 are in Statistics.

Applicants with research interests in any area of statistics will be considered. Applicants should have a record of excellence in research and a commitment to excellence in teaching. There are opportunities of interdisciplinary research and consulting in areas like medicine, biology and social sciences. Duties include research, teaching and consulting.

Teaching is organized around the following three main tasks: 1) undergraduate courses for students in statistics, 2) service courses for students in other areas, 3) graduate courses and advising for graduate students. Applicants must be fluent in one of the languages Norwegian, Swedish, Danish or English.

The gross salary is at present NOK 281.475 per year. Applications should be sent in 5 copies together with the relevant certificates to: The University of Tromsø, The University Director, Breivika, N-9000 TROMSØ, NORWAY. Closing date for applications: 18. March 1991.

Full directives for application can be obtained at the University at the above mentioned address. Inquiries about the position can be made to Prof. Jan F. Bjørnstad, The University of Tromsø, P.O. Box 953, N-9001 TROMSØ, NORWAY. Tel. 47 83 - 44 050.

Dr. Daniel M. Keenan, Department of Mathematics, University of Virginia, besøger Afdelingen for en længere periode, fra begyndelsen af januar. Han holder foredrag i afdelingskollokviet tirsdag den 12. februar kl. 14.00 i lokale H2.28 med titlen:

"A Formulation of Shape in \mathbb{R}^3 with Applications to Image Processing"

Resumé. A procedure for incorporating a priori 3-D information into image processing methods is introduced. The information is built in by way of probability measures on deformations of a sequence of polyhedral "templates", the refinements being related to scale. Parameters for the probability measures need to be adjusted as one changes scale. In order to answer such questions as how to adjust parameters, one needs a theory in the continuum which consists of probability measures on analogous deformations of a smooth compact 2-dimensional manifold in \mathbb{R}^3 . Such a limiting theory is constructed via Gaussian measures on the exact one-forms of M , such that with probability 1 the deformations are continuous and locally one-to-one in a probabilistic sense.

In this talk both the discrete and continuous models will be discussed and applied to range data (such as that from a laser range finder or side-scan sonar).

KALENDER

Claudia Klüppelberg, Departement Mathematik, ETH-Zentrum, Zürich, besøger Afdelingen 18.-22. februar. Hun holder foredrag afdelingskollokviet tirsdag den 19. februar kl. 14 i lokale H2.28 med titlen:

"Densities with Gaussian Tails"

Resumé. Consider densities $f_i(t)$, $i=1,\dots,d$, on the real line which have thin tails in the sense that for each i

$$f_i(t) \sim \gamma_i(t) e^{-\psi_i(t)}$$

where γ_i behaves roughly like a constant and ψ_i is convex, C^2 , with $\psi' \rightarrow \infty$ and $\psi'' > 0$ and $1/\sqrt{\psi''}$ is self neglecting. (The latter is an asymptotic variation condition.) Then the convolution is of the same form

$$f_1 * \dots * f_d(t) \sim \gamma(t) e^{-\psi(t)}.$$

Formulas for γ , ψ are given in terms of the factor densities and involve the conjugate transform and infimal convolution of convexity theory. The derivations require embedding densities in exponential families and showing that the assumed form of the densities implies asymptotic normality of the exponential families.

- SFE: Seminar i anvendt statistik, Statistisk Forskningsenhed, Panum Institutet lok. 21.1.25, Blegdamsvej 3, 2200 København N.
- DSTS: Møde i Dansk Selskab for Teoretisk Statistik, H.C. Ørsted Institutet aud. X.
- KUIMS: Seminar i matematisk statistik og sandsynlighedsregning, Institut for matematisk statistik, H.C. Ørsted Institutet aud. X.
- ATS: Statistisk kollokvium, Afdeling for teoretisk statistik lok. H2.28, Matematisk Institut, Aarhus Universitet

Februar:

12. februar: Daniel M. Keenan (Department of Mathematics, University of Virginia): "A Formulation of Shape in \mathbb{R}^3 with Applications to Image Processing" ATS kl. 14.00.
13. februar: Søren Asmussen (AUC): "Om svag konvergens mod stationaritet." KUIMS kl 15.15.
19. februar: Claudia Klüppelberg (Department Mathematik, ETH-Zentrum, Zürich): "Densities with Gaussian Tails." ATS kl. 14.00.
22. februar: Peter Dalgaard (SFE): "En sammenlignende oversigt over egne og andres metoder til estimation af nethindens permeabilitet på basis af glaslegeme-fluorofotometri." SFE kl. 15.00 (Henrik Dam Auditoriet).
26. februar: Generalforsamling i Selskabet efterfulgt af foredrag: Jens Perch Nielsen (Forsikringsmat. lab., KU): "Risiko for AIDS som funktion af markerinformation". DSTS kl. 19.15.