

Meddelelser, v/Eva B. Vedel Jensen
Matematisk Institut
Aarhus Universitet

BREV
Ukonvoluteret

PP
Danmark

M E D D E L E L S E R

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

21. aargang nr. 1

februar 1996

AFTENMØDE I SELSKABET

Tirsdag den 27. februar 1996 kl. 19.30

i Auditorium 10 på H.C. Ørsted Instituttet

Erik Mosekilde (Fysisk Institut, DTU)

Hvor tilfældigt er et terningekast?

Resumé

I årtusinder er terninge- og møntkast blevet betragtet som ideelle mekanismer til at producere tilfældige udfald. Men en terning, der kastes på et vandret plan, er jo et relativt simpelt mekanisk problem, så kan man ikke med givne begyndelsesbetingelser beregne, hvad udfaldet vil blive? Hvor meget skal begyndelsesbetingelserne ændres, for at man får et andet udfald?

Hvordan ligger områderne med forskellige udfald organiseret i begyndelsesbetingelsesrummet, og hvordan afhænger denne fordeling af gnidningen og andre parametre i terningens stød? Taber eller vinder vi information i et terningekast? Hvad er udfaldssandsynlighederne for en skæv terning, og hvordan forholder det sig med andre mekaniske 'tilfældighedsmaskiner'?

GENERALFORSAMLING

Samme dag kl. 19.00 afholder DSTS generalforsamling, ligeledes i Auditorium 10 på H.C. Ørsted Instituttet. Dagsordenen blev udsendt i sidste nummer af Meddelelser.

Bestyrelsens beretning for 1995 findes inde i bladet.

[Returneres ved varig adresseændring]

Næste nummer af "MEDDELELSER" udkommer i begyndelsen af marts 1996.
Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest onsdag den 21. februar 1996.
Bidrag bedes sendt til:

Meddelelser, v/ Eva B. Vedel Jensen
Afdeling for Teoretisk Statistik
Matematisk Institut
Ny Munkegade
8000 Århus C
eller med e-mail til: eva@mi.aau.dk

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

DSTS bestyrelse - Adresseliste - 18. september 1995

Formand: Gorm Gabrielsen Handelshøjskolen i København Institut for Teoretisk Statistik Julius Thomsens Plads 10 DK-1925 Frb. C	Tlf.: 38 15 35 12 Fax: 38 15 35 00 e-mail: STGG@CBS.DK
Kasserer: Bendix Carstensen Statens Veterinære Serumlaboratorium Bülowsvej 27 DK-1790 København V	Tlf.: 35 30 01 39 Fax: 35 30 01 20 e-mail: bxc@svs.dk
Redaktør: Eva B. Vedel Jensen Afdeling for Teoretisk Statistik Matematisk Institut Aarhus Universitet DK-8000 Aarhus C	Tlf.: 89 42 31 88 89 42 35 18 <i>direkte</i> Fax: 86 13 17 69 e-mail: EVA@MLAAU.DK
Sekretær: David Edwards Novo Nordisk Krogshøjvej 5 DK-2880 Bagsværd	Tlf.: 44 42 61 35 Fax: 44 44 42 10 e-mail: DEd@novo.dk
Jyske anliggender: Susanne Christensen Institut for elektroniske Systemer Aalborg Universitetscenter Frederik Bajersvej 7 DK-9220 Aalborg Øst	Tlf.: 98 15 85 22 98 15 42 11 <i>5076 direkte</i> Fax: 98 15 81 29 e-mail: susanne@iesd.auc.dk
Indkøbschef: Peter Allerup Danmarks Pædagogiske Institut Hermodsgade 28 DK-2200 Kbh. N	Tlf.: 31 81 01 40 Fax: 31 81 45 51 e-mail: nimmo@allerup.dpi.dk

25 års jubilæum

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

Jubilæet bliver fejret 6.-8. maj 1996, formodentlig på et kursuscenter på Fyn. (De endelige forhandlinger er endnu ikke afsluttet.)

Programmet vil strække sig fra mandag middag til onsdag eftermiddag, og vil omfatte generelle foredrag, der giver overblik over statistikkens situation og historie i Danmark. Endvidere vil der være foredrag af rent videnskabelig art inden for alle statistikkens anvendelsesområder.

I næste nummer af Meddelelser vil fremkomme program samt detaljer vedrørende tilmelding.

Nyt om navne

Ib Skovgaard (Institut for Matematik og Fysik, Landbohøjskolen) er blevet udnævnt til professor i biostatistik pr. 1. januar 1996.

Anne Mette Barfod (Laboratoriet for Forsikringsmatematik, Københavns Universitet) holdt Ph.D. forelæsning tirsdag den 12. december 1995 på H.C. Ørsted Institutet med titlen *Catastrophe Insurance Futures and Options — A Market Point Process Approach to Arbitrage-free Pricing*.

BESTYRELSENS BERETNING FOR 1995

Peter Allerup og Ellen Susanne Christensen blev valgt på den ordinære generalforsamling den 21. februar 1995 og Eva B. Vedel Jensen blev genvalgt. Søren Tolver Jensen og Søren Lundbye-Christensen blev takket for deres store arbejde i bestyrelsen som henholdsvis formand og varetager af jyske anliggender. Kirsten Frederiksen blev genvalgt som revisor. Bestyrelsen konstituerede sig siden med Gorm Gabrielsen som formand, Bendix Carstensen som kasserer, Eva B. Vedel Jensen som redaktør af Meddelelser og David Edwards som sekretær.

Der blev i 1995 afholdt **7 aftenmøder** med foredrag af:

Ole E. Barndorff-Nielsen

Nogle modeller baserede på den inverse Gaussfordeling

David Lando

Martingaler og finansieringsteori — hvad er forbindelsen?

Tue Tjur

Ikke-lineær regression, generaliserede lineære modeller og quasi likelihood

Robert C. Elston

Models for the detection of major gene segregation and the corresponding likelihoods

S.P. Mukherjeegee

Secretary selection problem revisited

Adam Gottschau

Statistiske modeller til analyse af interval censurerede data benyttet på et malaria-materiale

Knut Conradsen

Alt flyder

Der har været afholdt todagesmøde på Landbohøjskolen i København den 2. og 3. maj 1995 med foredrag af

Martin B. Hansen

Spatial statistics for network structures in processed milk

Ib Skovgaard

Kalibrering i faktorforsøg

Jannik Godt

Forbrugerundersøgelse af danske hangrise

Helle Andersen

Statistisk metode til vurdering af spildevands toksicitet

Per Brockhoff

Statistical analysis of sensory data

Der har ligeledes været holdt todagesmøde på Aalborg Universitet den 21. og 22. november 1995 med følgende foredrag:

Juni Palmgren

On likelihood inference for nested binary data

Søren Lundbye-Christensen og Flemming Skjøth

A state-space generalized linear mixed model, with applications to modelling the yield of greenhouse cucumbers

Philip Hougaard

Frailty models for survival data

Jens Henrik Badsberg

An environment for graphical models

Steffen L. Lauritzen

Testing graphical models

Meddelelser fra Dansk Selskab for Teoretisk Statistik er udkommet med 9 numre 1995.

PRELIMINARY REGISTRATION FORM

CONTACT ADDRESS:
Department of Statistics
P.O.Box 54
FIN-00014 University of Helsinki
FINLAND

Telephone: +358-0-1918871
Telefax: +358-0-1918872
E-mail: ncms16@noppa.helsinki.fi

Please complete and return this form to the local organizers not later than
February 29, 1996.

PLEASE USE BLOCK LETTERS

Family name: _____

First names: _____

Title (Mr, Ms, Dr, Prof): _____

Correspondence address: _____

Telephone: _____ Telefax: _____

E-mail: _____

I wish to present

contributed paper () poster ()

Title: _____

I would like to have the accommodation arranged by the local organizers

yes () no ()

I am interested in a post-conference tour to

St. Petersburg () Tallinn () Lapland () Lake District ()

Date: _____ Signature: _____

\int M C Mathematical Research Centre
A A at Aarhus University
Departments of Mathematical Sciences • Ny Munkegade • DK-8000 Aarhus C • Denmark
Scientific Director Ole E. Barndorff-Nielsen, Professor, Sc.D., M.A.E.

Workshop on Finance and Insurance
Monday 19th February and Tuesday 20th February
Department of Mathematical Sciences, University of Aarhus

All talks take place in room H3.24, Bldg. 521.

Monday 19th February, 10.15
Søren Asmussen, Lund
A probabilistic look at the Wiener-Hopf equation

The Wiener-Hopf integral equation is

$$Z(x) = z(x) + \int_{-\infty}^x Z(x-y)F(dy), \quad x \geq 0,$$

where F is a probability measure on the whole line. In the probabilistic context, it originates from random walk problems, but there are numerous other applications like filtering theory, risk theory and queueing theory.

We look at existence, uniqueness and asymptotic properties of the solution Z by purely probabilistic methods, including martingales, coupling and renewal theory.

Monday 19th February, 11.15
Thomas Mikosch, Groningen
Uniform convergence of the empirical spectral distribution
function

Various estimation and testing procedures in time series analysis are based on versions of the empirical spectral distribution function (i.e. the integrated periodogram), for example, Whittle's parameter estimate, goodness-of-fit test statistics of Grenander-Rosenblatt or of Bartlett type, statistics for detecting a change of the spectral distribution in a time series. We study some limit theory for the empirical spectral distribution function of a stationary process. This includes functional central limit theorems for the integrated periodogram under different conditions (long or short memory, finite or infinite variance) with Gaussian limit processes (Brownian bridge, Brownian motion, Kiefer process) or stable analogues. We discuss the CLT, the WLLN and the SLLN for the empirical distribution function indexed by a totally bounded class of square-integrable functions. The latter is based on joint work with Rimantas Norvaiša.

Monday 19th February, 14.15
Jan Grandell, Stockholm
Title to be announced

Monday 19th February, 15.15
Hanspeter Schmidli, Aarhus
An extension to the renewal theorem and an application to risk theory

The problem, whether a Cramér-Lundberg approximation to the Björk-Grandell model exists, is considered. In order to solve the problem an extension to the renewal theorem first is shown and then applied to the convergence problem for the ruin probability of a Björk-Grandell model. The extended renewal theorem could be used to find the asymptotic behaviour of certain quantities in any stochastic model where a regenerative phenomena can be imbedded.

Tuesday 20th February, 9.15
Jan Pedersen, Aarhus
Financial models with discrete and continuous time

The purpose of the talk is to study certain relations between discrete-time and continuous-time financial models. First we consider the problem of showing convergence of discrete-time stock prices towards a continuous-time limit with jumps. This topic has attracted a lot of attention recently and the main difference between our approach and many known results is that we allow the limit to exhibit a past-dependent behaviour. Afterwards we specialize to the case where the discrete-time models are all of binomial type and the limit is a Black-Scholes model. The problem now is to establish convergence of contingent claim prices and of the generating strategies. Roughly speaking the results are that continuity of the claim suffices for convergence of prices while differentiability (in a certain sense) implies convergence of the strategies as well.

Tuesday 20th February, 10.15
Siegfried Trautmann, Mainz
Stock price jumps and their impact on option valuation

The purpose of this paper is threefold. First, we use ML-techniques to estimate a Poisson-type jump diffusion model that describes the return behaviour of actively traded German

stocks and the DAX stock index as a proxy of aggregate wealth, respectively. We find that jump risk is statistically significant and systematic.

Second, we compute option values according to Merton's idiosyncratic jump risk model and the more recent systematic jump risk model and compare them with Black/Scholes values. Using a comprehensive sample of stock options traded at the *Frankfurt Options Market* between April 1983 and June 1990 and at the *Deutsche Terminbörse* between January 1990 and December 1991, respectively, we find only in post-crash periods economically significant differences between the Black/Scholes and systematic jump risk option values when using historical parameter estimates.

Third, we take the systematic jump risk model to infer the implicit stock price distributions from observed option prices before, during, and after periods of dramatic stock price changes in the sample period from April 1983 to December 1991. The implicit parameters reflect the different expectations of call and put market participants. Confirming the findings of Bates (1991) for the US-market, our implicit parameters estimated for pooled calls and puts indicate strong crash fears especially in July 1987 but not during the 2 months immediately preceding the October 1987 crash. While after the market crash the results for the US-market exhibit even stronger crash fears, our implicit parameters reflect mainly rebounded hopes.

Tuesday 20th February, 11.15
Bent Jesper Christensen, Aarhus
Imposing the arbitrage pricing restriction in the classical factor analysis

If the returns on financial assets are generated by a linear factor model, such as that considered in the classical factor analysis of multivariate statistics, then the assumption of no arbitrage opportunities in the financial markets implies a parametric cross-restriction on mean and variance parameters. In particular, mean returns are a linear function of factor loadings. Without this parametric restriction, the classical factor analysis allows determining the exact profile likelihood for the idiosyncratic variances. This study explores the inference problem under the no arbitrage restriction. The profile likelihood is obtained, and it is shown that the likelihood ratio test does not take the familiar generalized variance ratio form.

For an update see also <http://www.mi.aau.dk/~schmidli/workshop.html>.
Organizer: Hanspeter Schmidli

SEMINAR I ANVENDT STATISTIK

Seminaret afholdes kl. 15.15, Panum Institut, 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. 4. marts 1996, lokale 21.1.25

**Bayes/EB ranking, ensemble and parameter estimation:
Can one set of estimates serve all goals?**

Thomas A. Louis

Division of Biostatistics, The University of Minnesota, School of Public Health.
(Visiting Professor, Medical Statistics, Rijksuniversiteit Leiden.)

The beauty of the Bayes/EB formalism is its ability to structure complicated models, inferential goals and analyses. Consider ranking school performance, physician complication rates or region-specific health risk. A valid analysis must deal directly with ranks; an indirect approach can have very poor performance. For example, ranking posterior means usually produces inappropriate ranks. Furthermore, even if mean-based ranks are valid, the empirical distribution function (edf) of the posterior means is an invalid estimate of the edf of the underlying parameters (the parameter ensemble), because posterior means shrink observed data too far towards the prior mean. So, optimal coordinate-specific estimates do not produce good estimates of the parameter ranks or ensemble. Conversely, posterior expected ranks and either the Ghosh/Louis constrained estimates or the discretized posterior expected edf are good candidates for ranks and the ensemble, but may not have good coordinate-specific performance.

Though no single set of estimates will be optimal for all goals, communication and credibility will be enhanced by a "triple-threat" set of estimates with induced ranks that are good estimates of the parameter ranks, with an edf that is a good estimate of the parameter edf and with values that are good estimates of coordinate-specific parameters. This presentation will provide mathematical and empirical details on these issues and give a progress report on evaluation of various candidate triple-threat estimates.

– Peter Dalgaard

Nordic Research Course:

Modern Methods for Scale Validation

The course will cover recent developments of methodology to analyse the validity and the reliability of measurement scales. The scales may be constructed from categorical (discrete) indicators, for example questionnaires, as well as from quantitative (continuous) data.

Classical and modern criteria of good scales will be discussed. The main statistical methods dealt with in the course will be Structural Equations Models, Item Response Models, especially the Rasch model, and other formal approaches to Differential Item Functioning. The course is a mix of lectures, discussions, and computerlabs which will enable the participant to understand principles, assumptions, strengths and weaknesses of the methods.

The course is primarily aimed at PhD-students, postdocs and senior researchers in medicine, psychology, sociology, political science, economy and statistics. Some knowledge of statistics and experience with scale validation is required.

Place: Gilbjergvej, Gilleleje app. 60 km north of Copenhagen, Denmark

Time: May 18–25, 1996 (8 days)

Course expenses are paid by *Nordisk Forskerutdanningsakademi (NorFA)*. This includes travelling compensation equivalent to the cheapest travelling form.

Organizers: Assistant professor Jakob Bjørner, associate professor Svend Kreiner, research assistant Jørgen Holm Petersen, University of Copenhagen,

Teachers: Professor Erling Andersen, University of Copenhagen, professor Gerhard Arminger, Bergische Universität Wuppertal, professor Kenneth A. Bollen, University of North Carolina at Chapel Hill, associate professor Henk Kelderman, Vrije Universiteit, and the course organizers.

Deadline for application: March 22, 1996. Please include a curriculum vitae and a description of research interests. Applications should be sent directly to Rita Christiansen, Department of Social Medicine, Panum, Blegdamsvej 3, DK-2200 Copenhagen N, Denmark.

Further information: Jakob Bjørner, Department of Social Medicine, Panum, Blegdamsvej 3, DK-2200 Kbh. N, Denmark. Phone: +45 3532 7980, Fax: +45 3135 1181, email: J.B.Bjorner@socmed.ku.dk

BIOSTATISTIKER

Ved Biostatistisk Afdeling på Københavns Universitet er en stilling som projektfansieret statistiker ledig fra den 1. marts eller 1. april 1996 og foreløbig 1 år frem. Arbejdet består i anvendt-biostatistisk samarbejde, fortrinsvis om epidemiologiske projekter med anvendelse af videregående metoder for statistisk analyse af forløbsdata.

Der er traditionelt gode faglige og personlige udviklingsmuligheder for statistikere i Biostatistisk Afdeling, alt afhængigt af den pågældendes arbejdsform og interesser.

Løn efter overenskomst inkl. universitetstillæg.

Nærmere oplysninger hos nedenstående, til hvem ansøgningen indsendes, så den er fremme senest den 20. februar 1996.

Niels Keiding
Biostatistisk Afdeling
Københavns Universitet
Blegdamsvej 3
2200 København N

Tlf: 35 32 79 03
Fax: 35 32 79 07
E-mail: n.keiding@biostat.ku.dk

Meddelelser har modtaget følgende indlæg fra Fred Godtliebsen, Tromsø:

Ved universitetet i Tromsø blir det lyst ut et professorat i statistikk med soknadsfrist i begynnelsen av mars 1996. Interesserte bes henvende seg til førstemannensis Fred Godtliebsen på tlf. +776 44016 eller via e-mail: fred@math.uit.no

Beste hilsen
Fred Godtliebsen

HÖGSKOLAN I LULEÅ

Institutionen för industriell ekonomi och samhällsvetenskap
Avdelningen för kvalitetsteknik och statistik

1996-01-09

Till institutionsmedlemmarna i Svenska Statistikersamfundet

Var vänlig anslå denna annons.

25

HÖGSKOLAN I LULEÅ är en av landets 12 forskande högskolor med utbildning inom teknik, ekonomi, samhällsvetenskap, pedagogik och musik. Vi är idag omkring 7400 studenter och 1100 anställda. I år är det 25 år sedan Högskolan startade sin verksamhet.

INSTITUTIONEN FÖR MATEMATIK har för närvarande omkring 45 anställda. Grundutbildningen har sin tyngdpunkt inom civilingenjörsutbildningen och undervisningen bedrivs också som lektioner undervisning där teori och tillämpningar ingår. Forskningsverksamheten är främst och bedrivs bland annat inom funktionsanalys och klassisk analys, stokastiska processer och numerisk analys. Vi arbetar ständigt för att skapa en trygg och god utbildning på institutionen.

INSTITUTIONEN FÖR EKONOMI OCH SAMHÄLLSVETENSKAP, avdelning för kvalitetsteknik och samhällsvetenskap ansvarar för undervisning inom avdelningens kvalitetsteknik, statistik och matematisk statistik. Forskningsutbildning bedrivs inom kvalitetsteknik. Forskningsprojekt inom kvalitetsteknik med statistisk inslagning pågår bland annat inom statistisk processstyrning och tillförlitlighet. Vi är en expanderande avdelning vars arbete bygger på gemenskap, arbetsglädje, ansvarssedlighet, vidareutveckling, öppenhet samt en strävan att ständigt bli bättre.

MATEMATIK

Två universitetslektorer, ref nr 1662/95

Arbetsuppgifterna består främst av undervisning på och utveckling av kurser i matematik inom grundutbildningen samt handledning av examensarbeten och uppsatser.

NUMERISK ANALYS

Universitetslektor, ref nr 1663/95

Arbetsuppgifterna består främst av undervisning och handledning inom grundutbildningen framförallt inom numerisk analys. I befattningen ingår även undervisning på kurser i grundläggande matematik.

MATEMATISK STATISTIK

Universitetslektor, ref nr 1664/95

Arbetsuppgifterna består främst av undervisning och handledning inom civilingenjörsprogrammet, framförallt på kurser i matematisk statistik med inriktning mot stokastiska processer. Beroende på intresse kan undervisning på övriga kurser i matematisk statistik eller i matematik ingå. Viss del av undervisningen kan komma att ske vid avdelningen för kvalitetsteknik och statistik, institutionen för industriell ekonomi och samhällsvetenskap.

I samtliga universitetslektorat ingår att följa utvecklingen inom ämnesområdet och bedriva forskning. Planerings- och utvecklingsarbete ingår också. Vid institutionen för matematik planeras ett centrum för tillämpad matematik. Inom ramen för detta centrum kommer det att finnas möjligheter till nya stimulerande forsknings- och utvecklingsuppgifter i samarbete med forskare från andra institutioner.

ANSÖKAN

Information om befordringsgrunder, tillsättningsförfarandet och ansökan kan rekvideras från vår registrator Britt-Marie Sportback, tel 0920-720 53. Din ansökan vill vi ha senast den 1 februari 1996 till Högskolan i Luleå, 971 87 Luleå. Ange ref nr i din ansökan.

STATISTIK

Universitetslektor, ref nr 1665/95

Du kommer huvudsakligen att svara för utveckling av och undervisning på kurser i statistik inom ekonom-, samhälls- och systemvetarprogrammen och inom det fristående kursutbudet. Undervisning inom de tekniska utbildningsprogrammen kan eventuellt förekomma. Till en universitetslektors uppgift hör också att följa utvecklingen inom sitt ämnesområde och bedriva forskning. Det finns också möjligheter att delta i forskningsprojekt med anknytning till kvalitetsteknik.

Om universitetslektoratet i statistik inte får behöriga sökande kan befattningen komma att tillsättas som universitetsadjunkt.

KVALIFIKATIONER

För behörighet till befattning som universitetslektor krävs avlagd doktorexamen samt pedagogisk skicklighet. Vid tillsättningen läggs lika vikt vid pedagogiska och vetenskapliga meriter.

För behörighet till befattning som universitetsadjunkt i statistik (ref nr 1666/95) krävs examen från grundläggande högskoleutbildning samt pedagogisk skicklighet.

För samtliga befattningar gäller följande att undervisa på svenska är en förutsättning för att du ska kunna fullgöra dina arbetsuppgifter. Många av våra lärare är män därför välkomnar vi speciellt kvinnliga sökande.

UPPLYSNINGAR

Ytterligare information om universitetslektoratet vid Institutionen för matematik kan fås av prefekt Gerd Brandell, 0920-912 04, gerd@em.luth.se, och professor Lars-Erik Persson, 0920-911 17, larierik@em.luth.se. Information om universitetslektoratet i statistik kan fås av prefekt Alf Grafström, 0920-914 35, Alf.Grafstrom@ia.luth.se, eller studie- rektor Ingrid Andersson, 0920-919 71, e-mail@ies.luth.se. De fackliga företrädarna för Saco, TCO-OF och Seko når du via vår växel, 0920-910 00.

HÖGSKOLAN I LULEÅ
LULEÅ UNIVERSITY, SWEDEN

MATEMATIK OCH STATISTIK

LEKTOR VED BIOSTATISTISK AFDELING

Ved Biostatistisk Afdeling, Københavns Universitets Sundhedsvidenskabelige Fakultet, er en stilling som lektor ledig til besættelse 1. juni 1996.

Biostatistisk Afdelings arbejdsopgaver omfatter forskning og metodeudvikling i biostatistik, undervisning af læge-, tandlæge- og humanbiologistuderende og af ph.d.-studerende ved fakultetet, samt biostatistisk service til fakultetets ph.d.-studerende, øvrige studerende og forskere.

Den nye lektor forventes at indgå i alle disse opgaver, og der vil derfor blive lagt vægt på en videnskabelig produktion i statistiske metoder, som kombinerer metodologisk dybde med overbevisende anvendelser, samt på erfaring i undervisning, også af ikke-statistikere, og i rådgivning af og samarbejde med empiriske forskere.

Nærmere oplysninger kan gives af professor Niels Keiding, tlf. 35 32 79 03.

Ansættelse som ~~adjunkt eller~~ lektor vil ske i henhold til reglerne i cirkulæret om stillingsstruktur ved de højere uddannelsesinstitutioner under Undervisningsministeriet, dvs. videnskabelige kvalifikationer svarende til hvad der opnås på grundlag af ansættelse som adjunkt, idet det forudsættes at ansøgeren desuden har dokumenteret videnskabelig produktion på internationalt niveau.

Ansøgningen skal indeholde Curriculum Vitae med oplysninger om uddannelse, ansættelser, videnskabelig produktion og undervisningsmæssige kvalifikationer. Skema vedrørende undervisningsmæssige kvalifikationer kan rekvireres fra Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet tlf. 3532 7078. Af ansøgningen må det fremgå, på hvilket (dokumenterbart) grundlag de videnskabelige, undervisningsmæssige og andre kvalifikationer ønskes bedømt. Den fuldstændige liste over videnskabelig produktion skal indeholde en markering af højst ti arbejder, som især ønskes inddraget i bedømmelsen. Det påhviler ansøgeren selv at indsende alt materiale, der ønskes inddraget i bedømmelsen, i tre kopier. Bedømmelsesudvalget kan beslutte at inddrage ikke påberåbt materiale under bedømmelsen. Ansøgere vil i givet fald blive underrettet herom, og vil da være forpligtet til at indsende materialet, med mindre ansøgningen trækkes tilbage.

Til vurdering af de indkomne ansøgninger vil der blive nedsat et bedømmelsesudvalg. Indstillingen vil i sin helhed blive tilsendt alle ansøgere.

Aflønning sker efter gældende overenskomst med de pågældende faglige organisationer. Til stillingen ydes et særligt pensionsgældende tillæg.

Ansøgninger stiles til rektor og indsendes i tre sæt til Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, PANUM Institut, Blegdamsvej 3, 2200 København N.

Ansøgningen skal være fakultetssekretariatet i hænde senest den 31. klokken 12.00.

06/2 96

Advanced 1990's Statistics and Data Analysis

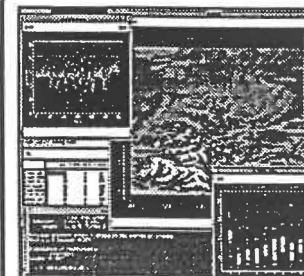
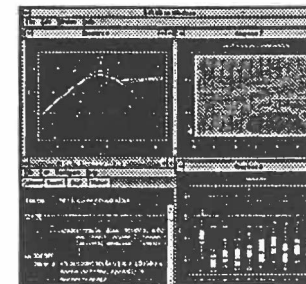
POWERFUL reasons to use

S-PLUS

StatSci
Europe

Call 01865 - 61000
for more details

- Object-oriented language
- Mathematical computing
- Fully programmable
- Over 1600 built-in functions
- Interface to C & FORTRAN
- Presentation quality graphics
- Generalised linear models
- Non-linear models
- Multivariate statistics
- Survival analysis



- Time series analysis
- Robust methods
- Smoothing, curve-fitting
- Quality control charting
- Signal processing
- Design of experiments module
- New wavelets module
- UNIX and Windows versions

The leading edge ...



StatSci Europe, 52 Sandfield Road, Oxford, OX3 7RJ, UK
Tel/Fax +44 - (0)1865 61000 Email: sales@statsci.co.uk