

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

BREV  
Ukonvoluteret

PP  
Danmark

Returneres ved varig adresseændring

Næste nummer af "MEDDELELSER" udkommer i begyndelsen af maj 1996.  
Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest **tirsdag den 23. april 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](mailto:eva@mi.aau.dk)

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

# M E D D E L E L S E R

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

21. aargang nr. 3

april 1996

I dette nummer er der to vigtige annonceringer:

## Møde i selskabet, tirsdag d. 23. april

Joseph R. Assenzo, Novo Nordisk :  
Statistics and pharmaceutical regulations

## Selskabets jubilæumsmøde 6–8 maj

på Middelfart konferencecenter.  
Tilmeldingsfrist d. **19 april**, pris 1600 kr.

**Selskabets bestyrelse:**

<b>Formand:</b> Peter Dalgaard Biostatistisk Afdeling Panum Institut Blegdamsvej 3 2200 København N	Tlf: 35 32 79 19 Fax: 35 32 79 07 e-mail: p.dalgaard@biostat.ku.dk
<b>Kasserer:</b> Bendix Carstensen Statens Veterinære Serumlaboratorium Bülowsvej 27 1790 København V	Tlf: 35 30 01 39 Fax: 35 30 01 20 e-mail: bxc@svs.dk
<b>Redaktør:</b> Eva Vedel Afdeling for Teoretisk Statistik Matematisk Institut Århus Universitet 8000 Århus C	Tlf: 89 42 31 88 89 42 35 18 ( <i>direkte</i> ) Fax: 86 13 17 69 e-mail: eva@mi.aau.dk
<b>Sekretær:</b> David Edwards Novo Nordisk Krogshøjvej 5 2880 Bagsværd	Tlf: 44 44 88 88 44 42 61 35 ( <i>direkte</i> ) Fax: 44 44 42 10 e-mail: DEd@novo.dk
<b>Jyske anliggender:</b> Susanne Christensen Institut for Elektroniske Systemer Aalborg Universitetscenter Frederik Bajersvej 7 9200 Aalborg Øst	Tlf: 98 15 85 22 =20 98 15 42 11 • 5076 ( <i>direkte</i> ) Fax: 98 15 81 29 e-mail: susanne@iesd.auc.dk
<b>Indkøbschef:</b> Peter Allérup Danmarks Pædagogiske Institut Hermodsgade 28 2200 København N	Tlf: 31 81 01 40 Fax: 31 81 45 51 e-mail: nimmo@allerup.dpi.dk

Møde i selskabet  
Tirsdag d. 23. april kl. 19.30  
Auditorium 10, H.C.Ørstedsinstituttet:

Joseph R. Assenzo,  
Vice-President, Regulatory Affairs, Diabetes Care, Novo Nordisk :  
**STATISTICS AND PHARMACEUTICAL REGULATIONS**

Regulatory and ethical requirements frequently outweigh optimal statistical considerations in the development of new drugs for human use. This seminar will address some of the challenges an industrial statistician faces during the course of such an endeavor. The U.S. regulatory agency, the Food and Drug Administration (FDA), definition of an adequate and well-controlled study will be presented, followed by a discussion of the responsibilities and activities of the industrial statistician before, during and after clinical studies in humans.

## DSTS 25 år

I anledning af at det er 25 år siden DSTSs stiftelse d. 23 maj 1971, holdes et 3-dages møde på Middelfart Kursuscenter

fra mandag d. 6. maj kl. 14

til onsdag d. 8. maj kl. 16

Prisen bliver 1600 kr. for voksne og 1000 kr. for studenter (under forudsætning af at man deles om et dobbeltværelse). Ikke-studenter, der måtte ønske at dele et dobbeltværelse, betaler 1350 kr.

Tilmelding foretages til Marianne Andersen, Inst. f. Teoretisk Statistik, Handelshøjskolen i København, tlf. 38 15 35 05, e-mail stma@cbs.dk, eller ved indbetaling af gebyret (med angivelse af indbetaler!) til selskabets girokonto 318 8418.

Der vil være festmiddag tirsdag aften.

### Program

Programmet er tilrettelagt med indledende generelle foredrag med oversigter over selskabets historie og over den matematiske statistik hhv. sandsynlighedsregnings udvikling de seneste 25 år, og resten af programmet centreret om forskellige anvendelsesområder for statistikken, skiftende mellem oversigtsforedrag og substansforedrag.

#### Mandag d. 6 maj

14:00–14:15 Velkomst ved formanden.

14:15–15:00 *Erling B. Andersen:*

Selskabets stiftelse og udvikling.

15:00–16:30 *Ole E. Barndorff-Nielsen & Ib Skovgaard:*

Den matematiske statistik i de sidste 25 år.

17:00–18:00 *Martin Jacobsen:*

Sandsynlighedsregningens udvikling og betydning for den matematiske statistik de sidste 25 år.

19:00– Middag

#### Tirsdag d. 7 maj

9:00–10:00 *Svend Kreiner:*

Psykometri og social- og samfundsvidenskabelig metode:  
Dekonstruktion af 40 års udvikling.

10:00–10:30 *Claus Holst & Peter Allerup:*

Nogle eksempler på eksakte tests i psykometriske modeller.

11:00–11:30 *Steffen Lauritzen:*

Datamaten og udviklingen i faget set over 25 år.

11:30–12:30 *Jesper Møller:*

Log-Gaussiske Cox-processer.

12:30–13:30 Frokost

13:30–14:00 *Niels Keiding:*

Den medicinske statistik i 25 år.

14:00–15:00 *Eva B. Vedel Jensen:*

Stereologi.

15:30–16:15 *Merete Jørgensen & Gert Nielsen:*

Statistiske aspekter i en klinisk udviklingsplan.

16:30–17:00 *Aage Nielsen:*

Statistikken i landbrugsvidenskaberne set fra Foulum.

17:00–18:00 *Mats Rudemo:*

Hvert træ på sin rette plads.

19:00– Festmiddag

#### Onsdag d. 8 maj

9:30–10:00 *Anders Rahbek:*

Tidsrækker og Økonometri.

10:00–10:45 *Marcus Schmidt:*

Conjointundersøgelsen som led i virksomhedernes  
optimering af produktpolitik.

11:00–11:30 *Knut Conradsen:*

Den Tekniske Statistik i Danmark i 25 år.

11:30–12:15 *Henrik Madsen:*

Modellering af dynamiske systemer.

12:15–12:30 Afslutning ved formanden.

12:30–13:30 Frokost

## Referat af Generalforsamlingen d. 27.2.19965

1. Martin Jacobsen valgtes som dirigent. Dirigenten konstaterede at generalforsamlingen var lovligt indkaldt.
2. Bestyrelsens beretning blev fremlagt af Bendix Carstensen i formandens fravær. Beretningen blev godkendt, idet det dog blev bemærket at der savnedes en orientering om SJSs forhold i beretningen.
3. Det fremlagte regnskab blev godkendt. (Regnskabet bragtes i sidste nummer af meddelelser).
4. David Edwards og Bendix Carstensen genvalgtes til bestyrelsen og Peter Dalgaard nyvalgtes.
5. Kirsten Frederiksen genvalgtes til revisor.
6. Der var ikke fremsendt forslag til behandling.
7. Kontingentet fastsattes til 250 kr. voksne, 125 kr. for studerende og pensionister.
8. Ingen punkter under eventuelt.

Dirigenten takkede for god ro og orden under generalforsamlingen.

## Konstituering af bestyrelsen

På sit møde d. 5. marts har bestyrelsen konstitueret sig med Peter Dalgaard som formand, Bendix Carstensen som kasserer, David Edwards som sekretær, Peter Allerup som indkøbschef, Eva Vedel som redaktør og Susanne Christensen som ansvarlig for jyske anliggender.

## Symposium on frailty models and their use in epidemiology

The symposium will be held at 'Kommunehospitalet',  
Copenhagen, 31 May -1 June 1996

### Programme:

#### Friday, 31 May 1996

13.00-14.00	<i>Frailty models in epidemiology: some promising opportunities</i> by James W. Vaupel
14.00-15.00	<i>Multivariate survival data - an additive frailty structure</i> by Jørgen Holm Petersen
15.00-15.30	Coffee
15.30-16.30	<i>Genetic models for censored age-of-onset data</i> by Andrew Pickles
16.30-17.30	<i>MCMC methods for frailty models and genetic epidemiology</i> by Duncan C. Thomas

#### Saturday, 1 June 1996

09.00-10.00	<i>A frailty model for clustered failure time data with patterned dependence structure</i> by Michael P. Jones
10.00-10.30	Coffee
10.30-11.30	<i>Analysis of overdispersed count data by mixtures of Poisson variables and Poisson processes</i> by Phillip Hougaard
11.30-12.30	<i>Strength and frailty of frailty modelling</i> by Anatoli I. Yashin

The symposium is organised jointly by Dept. of Biostatistics, Univ. of Copenhagen and Danish Epidemiology Science Centre.

Further information:

Per K. Andersen, e-mail: pka@biostat.ku.dk  
Jørgen H. Petersen, e-mail: jhp@biostat.ku.dk

**Forsikringsmatematisk Laboratorium  
KØBENHAVNS UNIVERSITET**

Universitetsparken 5 \* 2100 København Ø.  
Tlf. 35 32 07 90 Fax. 35 32 07 72



## KOLLOKVIUM

Tirsdag den 16. April, 1996 kl. 15.15  
Auditorium 8 på H. C. Ørsted instituttet.

### Arbejdsskadeforsikring

Klaus Krøier (Topdanmark)

**Forsikringsmatematisk Laboratorium  
KØBENHAVNS UNIVERSITET**

Universitetsparken 5 \* 2100 København Ø.  
Tlf. 35 32 07 90 Fax. 35 32 07 72



## KOLLOKVIUM

Fredag den 26. April, 1996 kl. 14.15  
Auditorium 8 på H. C. Ørsted instituttet.

### Sæsonvariation af kaskoskader En praktisk anvendelse af det lineære Kalman filter

Camilla Utne (Fremlæggelse af speciale)

### *3rd Conference on Distributions with Given Marginals and Moment Problems*

*2-6 September 1996*

Yderligere oplysninger kan fås på nedenstående adresse eller ved henvendelse hos formanden.

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~hlubinka/konference.html>

### 'Anvendt statistik i Industrien', oprettelse af Interesse-gruppe

Interesserede inviteres til opstartsmøde

**Torsdag d. 23. maj kl. 14.00**

Mødet holdes hos: Novo Nordisk A/S, Brennum Park, 3400 Hillerød.  
Man bedes tilmelde sig til Henrik Melgaard på 4443-9866 el. e-mail  
hmel@novo.dk .

Formålet er at starte en interesse-gruppe omkring statistiske metoder anvendt i industriel sammenhæng, f.eks. forsøgsplanlægning, processtyring, optimering, stikprøve inspektion, validering og undervisning i forbindelse hermed. Ideen er dels at mødes og udveksle praktisk erfaring mellem deltagerne og hvis der er tilstrækkelig opbakning, at forme en egentlig forening, som kan arrangere seminarer m.m. inden for området anvendt statistik.



KUNGÖRELSE  
1996-02-29

## LINKÖPINGS UNIVERSITET

ledigförklarar ett

### UNIVERSITETSLEKTORAT I MATEMATISK STATISTIK (dnr LiU 428/96-32)

samt ett

### UNIVERSITETSLEKTORAT I STATISTIK (dnr LiU 429/96-32)

med placering vid matematiska institutionen (MAD). Institutionen svarar för utbildning i matematik, numerisk analys, matematisk statistik och optimeringslära inom såväl det tekniska som det matematisk-naturvetenskapliga området samt statistik inom filosofisk utbildning.

**Arbetsuppgifter:** I tjänsten som universitetslektor får ingå att handha utbildning, forskning samt administrativa uppgifter. Till en lärares uppgifter hör också att följa utvecklingen inom det egna ämnesområdet. I utbildning innefattas förutom undervisning även handledning och utveckling av kurser och undervisningsformer. Egen forskning är önskvärd och kan ingå i mån av tillgängliga resurser i form av lektors-forskningsmedel och råds- eller företagsfinansierade forskningsprojekt och konsultuppdrag.

Lektorsundervisningen i *matematisk statistik* bedrivs inom civilingenjörsprogrammen M, Y, I, D, C inom de nya utbildningarna i teknisk biologi och informationsteknologi och inom det matematisk-naturvetenskapliga programmet mm. Försättningskurser ges inom sannolikhetsteori/processer och statistisk teori/försöksplanering. Medverkan i forskarutbildning kan också bli aktuell. Undervisningen bedrivs i huvudsak på svenska, men inslag på engelska förekommer t ex vid internationellt utbyte. Breda ämneskunskaper är önskvärda inom både sannolikhetsteori och statistisk teori.

Lektorsundervisningen i *statistik* bedrivs främst inom det för Linköpings universitet unika statistikprogrammet. Programmet leder till magisternivå i statistik och omfattar kurser inom ett stort antal statistikområden som försöksplanering, tidsserieanalys, epidemiometri, surveymetodik och multivariata metoder. En viktig arbetsuppgift är handledning av magisterarbeten. Undervisning på grundläggande nivå bedrivs också på fristående kurser i statistik och inom ett flertal program på den filosofiska fakulteten, som t ex allmänna och internationella ekonomiprogrammet. Med hänsyn till undervisningens spännvidd är breda ämneskunskaper önskvärda. Större delen av undervisningen ges på svenska och i många kurser förutsätts god kännedom om det svenska samhället.

**Behörighet:** För behörighet till tjänst som universitetslektor krävs avlagd doktors-examen och pedagogisk skicklighet.

**Befordringsgrund:** Som befordringsgrund vid tillsättning av tjänst som universitetslektor gäller graden av sådan vetenskaplig, pedagogisk, administrativ och annan skicklighet som är av betydelse med hänsyn till tjänstens ämnesinnehåll och beskaffenhet i övrigt. Vikt skall även fästas vid förmåga att informera om forskning och utvecklingsarbete. Vid tillsättning av dessa tjänster skall särskild vikt fästas vid vetenskaplig och pedagogisk skicklighet i lika mån.

Vetenskaplig skicklighet skall ha visats genom egen forskning och kan därutöver ha visats genom förmåga att i forskning uppnå resultat genom samverkan med andra forskare och genom förmåga att informera om forskning. Pedagogisk skicklighet kan ha visats på ett eller flera av följande sätt, nämligen genom ämnesmässig och pedagogisk utveckling av forskarutbildning och grundläggande högskoleutbildning, genom undervisning, handledning och examination i sådan utbildning och genom utveckling av läromedel. Pedagogisk skicklighet kan vidare ha visats genom studievägledning. Administrativ skicklighet kan ha visats på ett eller flera av följande sätt, nämligen genom planering och ledning av forskning, forskarutbildning och grundläggande högskoleutbildning, genom övergripande verksamhetsplanering samt genom planering och ledning av personal.

Då det mest är man som för närvarande har denna typ av arbete inom universitetet ges kvinnliga sökande företräde, om meriterna är i huvudsak lika.

**Tillsättningsförfarande:** Tjänsterna tillsätts av rektor efter förslag av respektive tjänsteförslagsnämnd.

**Tillträde:** 1996-07-01

**Lön:** Universitetet tillämpar individuell lönesättning som anpassas till den anställdes kompetens och till den omgivande arbetsmarknaden. Ange löneanspråk i ansökan!

**Upplysningar:** För tjänsten i matematisk statistik: bitr prof Urban Hjorth, tel 013/28 14 54 och bitr prof Eva Enqvist, tel 013/28 14 33; för tjänsten i statistik: bitr prof Stig Danielsson, tel 013/28 14 46 och studierektor Gösta Forsman, tel 013/28 14 34. Fackliga företrädare är Gerhard Raunio (SACO), tel 013/28 12 12 och Gunnar Kryger (TCO-OF/C) tel 013/28 20 42. Sekreteraren i tekniska fakultetens tjänsteförslagsnämnd, avdelningsdirektör Lars Alm, tel 013/28 10 12 och sekreteraren i filosofiska fakultetens tjänsteförslagsnämnd, avdelningsdirektör Christina Åkerlund, tel 013/28 17 00 lämnar upplysningar om ärendenas formella handläggning.

**Ansökningsförfarande:** Ansökan, märkt med dnr enligt ovan jämte meritförteckning och de handlingar sökande önskar åberopa skall senast **1996-03-21** ha inkommit till universitetets registrator under adress: **Linköpings universitet, 581 83 LINKÖPING.**

Sökanden skall till ansökan foga:

- 1) kortfattad skriftlig redogörelse för sin vetenskapliga och pedagogiska verksamhet. Av redogörelsen skall framgå vilka undersökningar och resultat samt prestationer i övrigt som enligt sökandens mening främst bör beaktas i tillsättningsärendet,
- 2) styrkt meritsammanställning samt vidimerade kopior av de betyg och övriga handlingar som åberopas,
- 3) förteckning över de vetenskapliga arbeten som åberopas,
- 4) särtryck (motsv) av de vetenskapliga arbetena enligt punkt 3 (i två exemplar).



LUNDS UNIVERSITET med LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA  
Institutionen för matematisk statistik

26 mars 1996

Lunds universitet

Universitetslektor i matematisk statistik

För ett nyinrättat universitetslektorat i matematisk statistik vid matematisk-naturvetenskapliga fakulteten i Lund, söker vi en person med god förankring i sannolikhetsteori och statistik, och med intresse och erfarenhet av ämnets tillämpningar inom främst medicin och naturvetenskap. I tjänsten skall ingå undervisning, forskning och utåtriktad verksamhet.

Institutionen för matematisk statistik har drygt 35 anställda, lärare/forskare, doktorander och teknisk/administrativ personal, och är gemensam för den matematisk-naturvetenskapliga och den tekniska fakulteten (LTH). Detta ger en blandad och omväxlande verksamhet, med ofta spännande kontakt med olika tillämpningsområden.

Institutionen bedriver forskning på hög internationell nivå, ofta i samarbete med industri och vetenskapliga institutioner. Forskningen stöds av NFR, TFR, NUTEK och av svensk och utländsk industri, och vi deltar också i två EU-projekt.

Innehavaren av den nya tjänsten skall delta i utvecklingen av statistikerutbildningen inom det matematisk-naturvetenskapliga programmet, bl a dess inriktning mot biostatistik. Det biostatistiska programmet är under uppbyggnad, likaså en stärkt insats inom olika naturvetarutbildningar och inom lärarutbildningen, där vi, tillsammans med matematik skall försöka väva samman datautbildning, matematik och statistik för lärare i matematik och naturvetenskap.

Handledning av examensarbetare är en viktig del av tjänsten och likaså kan, efter intresse, förekomma deltagande i institutionens statistiska konsultverksamhet, inom och utom universitetet. Matematisk-naturvetenskapliga fakulteten strävar efter en god balans mellan forskning och undervisning i alla lektorstjänster, och institutionen strävar efter att alla lärare skall bedriva forskning och delta i forskarutbildningen.

Undervisningen på de grundläggande kurserna i matematisk statistik sker på svenska.

Upplysningar om tjänsten lämnas av prefekt Georg Lindgren, georg@maths.lth.se, tel 046-222 8547, professor Søren Asmussen, asmus@maths.lth.se, tel 046-222 4747, eller studierektor Ola Hössjer, ola@maths.lth.se, tel 046-222 8551. Fullständiga upplysningar om tjänsten finns också på <http://www.lu.se/kansli/n/tjanster/utlysning.html>

Ansökan ställs till Rektor och skall vara inkommen till Registrator, Lunds universitet, Box 117, 221 00 Lund senast onsdagen den 15 maj 1996. Referensnummer 3865 skall anges i ansökan.

Georg Lindgren  
prefekt

## SVERIGES LEDANDE AFFÄRS- OCH KREDITUPPLYSNINGSFÖRETAG SÖKER STATISTIKER

### VILL DU

- arbeta med framtidens modeller för kreditbedömningar?
- utveckla avancerade lösningar för ekonomisk analys?
- effektivt säkerställa näringslivets krav på rätt affärsbeslut?

Modellerna kan bygga på såväl kunskapsbaserade system och neurala nätverk, som på avancerade statistiska metoder.

Vi ger dig stor frihet att skapa nya lösningar där resultatet alltid ska kunna avläsas i den praktiska verkligheten. Detta ställer givetvis också krav på att du har rätt kompetens och erfarenhet.

### VI SÖKER DIG SOM HAR

- minst 60 poäng i statistik  
gärna med ekonomisk tillämpning och/eller kompletterat med ekonomisk utbildning
- gärna yrkeserfarenhet inom området
- erfarenhet av modernt datorstöd

Vi vill också att du är utåtriktad då du skall arbeta såväl internt som tillsammans med våra kunder.

Ring gärna vår datachef Björn Forsström för mer information per telefon 08-670 91 81.

### DIN ANSÖKAN SKICKAR DU TILL

UC AB, Personalsektionen  
114 96 Stockholm  
senast 31 mars 1996.

Vår besöksadress är Humlegårdsgatan 14.

### VÄLKOMMEN TILL UC!

UC är Sveriges ledande affärs- och kreditupplysningsföretag. UC-information används varje år som underlag till mer än 3 miljoner affärs- och kreditbeslut som fattas på företag, banker och finansbolag. UC erbjuder bland annat sekundsnabb dagsfärs information om företag och personer för kreditbedömning av kunder och prospekts samt kvalificerade ekonomiska bedömningar. UC ägs av de svenska bankerna.



Advanced 1990's Statistics and Data Analysis

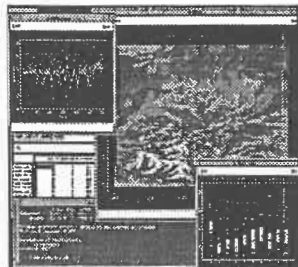
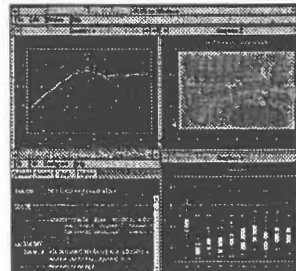
POWERFUL reasons to use

# S-PLUS

**StatSci  
Europe**

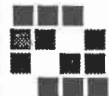
Call 01865 - 61000  
for more details

- 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](mailto:sales@statsci.co.uk)