

MEDDELELSER, v/Morten Frydenberg
Institut for Biostatistik
Århus Universitet

BREV
Ukonvoluteret

PP
Danmark

Returneres ved varig adresseændring

Næste nummer af MEDDELELSER udkommer 2. juni 1997.

Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest

mandag den 26. maj 1997.

Bidrag sendes til:

MEDDELELSER, v/Morten Frydenberg
Institut for Biostatistik
Høegh-Guldbergs Gade 10
8000 Århus C.
eller med e-mail til: morten@biostat.aau.dk

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

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

MEDDELELSER

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

Program for Todagesmøde i selskabet
den 13.-14. maj (se inde i bladet)

Tilmeldingsfrist 9. maj

Oplysninger findes også på:
[Http://www.biostat.ku.dk/dsts/2D-maj97](http://www.biostat.ku.dk/dsts/2D-maj97)

i forbindelse med todagesmødet er der virksomhedsbesøg på
Novo Nordisk, tirsdag kl. 9.00-12.30 (se inde i bladet)

Selskabets bestyrelse:

Formand: Peter Dalgaard Biostatistisk Afdeling Panum Institutet Blegdamsvej 3 2200 København N	Tlf: 3532 7918 Fax: 3532 7907 e-mail: p.dalgaard@biostat.ku.dk
Kasserer: Bendix Carstensen Statens Veterinære Serumlaboratorium Bülowsvej 27 1790 København V	Tlf: 3530 0139 Fax: 3530 0120 e-mail: bxc@svs.dk
Redaktør: Morten Frydenberg Institut for Biostatistik Aarhus Universitet Hoegh-Guldbergs Gade 10 8000 Århus C.	Tlf: 8942 3167 Fax: 8942 3166 e-mail: morten@biostat.aau.dk
Sekretær: David Edwards Novo Nordisk Krogshøjvej 5 2880 Bagsværd (i Tokyo 13.4-1.8 97) kontaktes pr. e-mail	Tlf: 4444 8888 4442 6135 (direkte) Fax: 4444 4210 e-mail: DEd@novo.dk
Jyske anliggender: Susanne Christensen Institut for Elektroniske Systemer Aalborg Universitetscenter Frederik Bajersvej 7 9200 Aalborg Øst	Tlf: 9815 8522 9815 42 11 • 5076 (direkte) Fax: 9815 8129 e-mail: susanne@iesd.auc.dk
Indkøbschef: Peter Allerup Danmarks Pædagogiske Institut Hermodsgade 28 2200 København N	Tlf: 3181 0140 Fax: 3181 4551 e-mail: nimmo@dpi.dk

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

NYHEDER

Selskabet har købet en PC'er, der bl.a. kommer til at fungere som www-server. Det betyder, at selskabet i løbet af kort tid får ny www-adresse:

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

Det tilstræbes, at der i næste nummer af MEDDELELSER kommer instruks om tilmelding til mailinglisten.

(findes også om kort tid på: [Http://www.dsts.dk/maillinglister](http://www.dsts.dk/maillinglister))

MEDDELELSER ligger nu på Nettet på adressen:

[Http://www.biostat.aau.dk/meddelelser/dstsmed.htm](http://www.biostat.aau.dk/meddelelser/dstsmed.htm)

MEDDELELSER kan selvfølgelig også ses ved opslag på selskabets hjemmeside.

Bidrag til MEDDELELSER ønskes helst i elektronisk form og gerne i et af følgende formater: Word, LATEX, HTML, Postscript eller ASCII.

DEADLINES

Frist for indlevering af bidrag:

26. maj 1997
25. august 1997
25. september 1997
24. oktober 1997
24. november 1997

MEDDELELSER udkommer:

2. juni 1997
1. september 1997
1. oktober 1997
3. november 1997
1. december 1997

Todagesmøde 13.–14. maj

Forårets todagesmøde finder sted på **Handelshøjskolen i København, Julius Thomsens Plads 10.**

Konferencegebyr: 400 kr for voksne (inkl. ph.d.-studerende) og 200 kr for studerende. Prisen inkluderer middag og frokost.

Tilmelding: Susanne Kragkov, Biostatistisk Afdeling, Københavns Universitet, på telefon 35 32 79 02 eller via e-mail s.kragkov@biostat.ku.dk, senest d. 9. maj

Program:

Tirsdag d. 13. maj [lokale J013]

15:00–16:15 *Klaus Mosegaard*, Department of Geophysics, Univ. Copenhagen:

Monte Carlo Bayes methods in geophysics.

Highly nonlinear inverse problems can be analyzed by Monte Carlo methods that perform an importance sampling of the posterior probability density in the model space. Monte Carlo methods open the possibility of introducing prior information into the solution of inverse problems, even in cases where the prior information is so complex that it cannot (easily) be treated analytically. Complicated hard and soft a priori constraints may arise in cases where our level of ambition is high concerning the introduction of realistic physical information. An example from seismology illustrates how a Bayesian Monte Carlo analysis can cope with complicated priors.

16:15–18:00 Coffee/Tea

16:45–18:00 *Harry Khamis*, Stat. Consult. Center, Wright State University, Ohio:

Multigraph representations of hierarchical loglinear models

A brief review of loglinear models for categorical variables will be provided. Then the generator multigraph will be introduced as an alternative to interaction graphs for the study of hierarchical loglinear models. The generator multigraph will be shown to be natural for recognizing decomposable models, obtaining maximum likelihood estimators, and finding conditional independencies in such models. The graph theory involved focuses on maximum spanning trees and edge cutsets, rather than on chordal graphs and minimal vertex separators as with interaction graphs.

19:30–???:? Conference dinner at “Dalgas Have”

Onsdag d. 14. maj [lokale J213]

9:30–10:45 *Henrik Brønnum-Hansen*, Danish Institute for Clinical Epidemiology:

Simulation of risk factor exposure and mortality

By micro-simulation of the development in exposure to risk factors and mortality event history data for a synthetic cohort is established. Scenarios of the effect on mortality of changes of exposure risks can be made. The model has been used to test the macro-simulation model “Prevent”, a simulation model for the health benefits of prevention developed in the late 1980’s in Holland. Predictions of the effect of health promotion intervention calculated by the two simulation models corresponds very well.

10:45–11:15 Coffee/Tea

11:15–12:30 *Peter Lewy*, Danish Institute for Fisheries Research:

Application of a generalised Dirichlet distribution in connection with sampling of catches of fish

A multivariate generalized Dirichlet distribution has been formulated for the case where the stochastic variables are allowed to have singularities in 0 and 1. Small sample properties of the estimates of moments of the variables based on maximum likelihood estimates of the parameters have been compared to the empirical moments. In general the estimates based on maximum likelihood are superior to the empirical moments in the small sample case. However, the main advantage of ML is not in computing the mean value, but rather in estimating the precision of the variables. In cases with many zero occurrences of the variables the empirical moments are just as efficient as ML and may therefore be used instead of ML. As an illustration the model has been applied to estimate the species composition in the Danish industrial fishery.

12:30–13:45 Lunch at “Søpavillionen”

13:45–15:00 *Gorm Gabrielsen*, Copenhagen Business School:

Pairwise comparisons

Pairwise comparisons are applied in several areas of statistics with special extensions connected to specific areas. In the talk I will give a general treatment of these models and show how the specific models appears as hypotheses in a general model. The approach is normal linear models, however, the results are easily generalized to the discrete case. Furthermore, I will show how the models are well suited for designed experiments. The model and the hypotheses are illustrated by examples.

Virksomhedsbesøg for statistikere



Som tidligere annonceret, vil det i tilknytning til det forestående 2-dagesmøde i København d. 13. & 14. maj glæde statistikergruppen på Novo Nordisk at være vært ved et virksomhedsbesøg.

Mødet finder sted i auditoriet i bygning 8X Øst, Krogshøjvej 36, Bagsværd,

tirsdag d. 13. maj kl. 9.00 - 12.30

hvor vi slutter med en lille stående frokost.

Man kommer lettest til Novo Nordisk Bagsværd ved at tage S-toget til Bagsværd station og derefter blot følge strømmen af mennesker. Bygning 8X ligger på højre side når man kommer et stykke op.

Programmet er foreløbigt fastlagt til:

9.00 - 9.30	Velkomst. Introduktion til NN og lægemiddeludvikling v/Merete Jørgensen
9.30 - 10.30	Statistikerliv på Novo Nordisk v/Anders Riis, René Tabanera y Palacios, Niels Kamp, Birgitte Hylleberg
10.30 - 11.00	Kaffe/the
11.00 - 11.30	Overgangen fra universitetet til erhverslivet v/Anders Riis, René Tabanera y Palacios, Niels Kamp, Birgitte Hylleberg
11.30 - 12.00	Statistik i NN's Enzyme Business v/Klaus Juel Olsen
12.00 - 12.30	Frokost

Programmet vil primært være rettet mod 2. dels/PhD studerende, men andre interesserede er også velkomne.

Mødet vil primært bestå af indlæg fra vore "yngre" medarbejdere, som vil give eksempler på hvad deres daglige arbejde går ud på. Måske vil de også komme ind på hvad de ville ønske de havde lært mere om på deres studie.

Af hensyn til det praktiske arrangement (og adgangskort til Novo Nordisk) vil jeg bede om tilmelding med navn, institution/firma, tlf.nr. og e-mail adresse til: Merete Jørgensen, e-mail: MerJ@novo.dk.

Forsikringsmatematisk kollokvium

Christian Hipp
(Karlsruhe University, p.t. FML)

H.C. Ørsted Institute, Lecture Hall 10

Tuesday May 6, 15.15: "A hedging problem solved by stochastic control"

Windfeld, Flemming
(PFA)

H.C. Ørsted Institute, Lecture Hall 10

Tuesday May 13, 15.15: "Unit-linked livsforsikring i Danmark"

Bernt Øksendal
(University of Oslo)

H.C. Ørsted Institute, Lecture Hall 7

Tuesday May 27, 11-16,lunch 13-14: "Crash course in Malliavin Calculus"

IMM-SEMINARER

i bygning 305, rum 053, DTU, 2800 Lyngby

Coffee and tea will be served

Tid:

Onsdag den 7. maj kl. 14.15-15.00

Foredragsholder:

Professor Håkon Ekblom,
Matematisk Institut
Luleå Tekniske Universitet, Sverige

Titel:

Datalogi for kvinder

Abstract:

Luleå Tekniske Universitet startede for snart 2 år siden Datateknisk Indgang for Kvinder. Det er en toårig introduktion med fortsættelse af civilingeniørprogrammet i datateknik, som har lokket mange ansøgere til. Jeg skal forklare baggrunden og fortælle om vore erfaringer og om andre projekter med lignende mål. Sproget er svensk men med dansk udtale.

Tid:

fredag den 9. maj kl. 14.15-15.00

Foredragsholder:

Professor Syvert P. Nørsett,
Afdelingen for Matematiske Fag
Norges Teknisk-Naturvidenskabelige Universitet,
Trondheim, Norge

Titel:

Discretisation of linear ODE's in Lie groups

Abstract:

The solution of $Y' = A(t)Y$, $Y(0) = Y_0$ where Y is in a matricial Lie group G and $A(t)$ is in the Lie algebra of G is discussed in this talk. The basis of our approach are generalized iterated commutators. In that way we can approximate the solution to an arbitrarily high order. The exact solution is given as an infinite series of commutators. The order conditions of our method are studied by the use of binary trees. An important part of our method is a surprising result on multivariate quadrature of multilinear forms, that allows us to decrease the number of function evaluations. The cost of the method is further decreased by combinatorial considerations. The examples show that these methods are very important.

Lektorat/adjunktur i statistik

Ved KVL, Institut for Matematik og Fysik, ønskes et lektorat i statistik besat fra den 1.7.1997 eller snarest derefter.

Arbejdsopgaverne omfatter primært forskning og undervisning i statistik, herunder statistiske metoders anvendelse i andre af Landbohøjskolens fagområder.

I overensstemmelse med stillingsstrukturen lægges der ved besættelse af stillingen hovedvægt på ansøgernes forskningsmæssige kvalifikationer. Kvalifikationskravet for lektoransættelse svarer til, hvad der kan opnås gennem ansættelse som adjunkt. Det forudsættes, at ansøgeren har dokumenteret videnskabelig produktion på internationalt niveau inden for det statistiske forskningsområde, som omfatter matematisk statistik, statistisk metodeudvikling og statistiske anvendelser. Kvalifikationer inden for tilgrænsende fagområder, især datalogi og matematik, betragtes som en fordel.

Herudover lægges der vægt på, om ansøgeren har gode undervisningsmæssige kvalifikationer, især hvis stillingen besættes på lektorniveau. Det er endvidere ønskeligt, at lektoren er initiativrig, har gode samarbejdsevner og har solide, dokumenterede pædagogiske kvalifikationer.

Hvis der ikke er ansøgere på lektorniveau, vil stillingen blive besat som et adjunkt, der er en 3-årig uddannelsesstilling. Adjunkten skal have videnskabelige kvalifikationer som ph.d. eller tilsvarende inden for nævnte fagområder. Det er ønskeligt, at der i løbet af ansættelsestiden og som led i stillingens arbejdsområde skabes mulighed for ½ års forskningsophold ved en anden fortrinvis udenlandsk forsøgsinstitution. Ved den samlede vurdering af ansøgeren lægges der vægt på ansøgerens forskningspotentiale. Det er ønskeligt, at adjunkten er initiativrig og har gode samarbejdsevner. Med mindre særlige forhold gør sig gældende bør adjunkten ved ansættelsen ikke have en kandidatalder på over 8 år.

Løn- og ansættelsesvilkår i henhold til aftale mellem Finansministeriet og AC.

Ansøgningen skal indeholde personlige data (herunder dokumentation for uddannelse), og skal vedlægges de arbejder, ansøgeren ønsker at få inddraget i bedømmelsen samt en fuldstændig liste over publicerede arbejder. Ansøgerne bedes i ansøgningen oplyse om stillingen søges på lektorniveau og/eller adjunktniveau. Hvis stillingen søges på lektorniveau opfordres ansøgeren til at skrive et 2-3 sider langt notat, der referer ansøgernes 5 - 10 vigtigste arbejder og belyser ansøgerens pædagogiske kvalifikationer. Desuden vedlægges andet materiale, der kan belyse ansøgerens forsknings- og undervisningsmæssige kvalifikationer. De vedlagte arbejder/materiale m.v. bedes indsendt sorteret i 4 ens sæt.

Udover det materiale ansøgeren har ønsket at få inddraget i bedømmelsen, kan bedømmelsesudvalget inddrage yderligere materiale i sin bedømmelse af den pågældende. Det påhviler i givet fald ansøgeren, efter anmodning, at fremsende materialet til udvalget.

Ansøgeren vil blive bedømt i henhold til Undervisningsministeriets bekendtgørelse af 9. September 1993.

Bedømmelsesudvalgets indstilling vil i sin helhed blive sendt til alle ansøgere.

Yderligere oplysninger om lektoratet/adjunkturet kan fås ved henvendelse til institutbestyrer K. Høegh-Schmidt på tlf.nr. (+45) 3528 2305.

Ansøgninger mærket 621/08104-251 sendes til Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, Administrationen, Bülow'svej 13, 1870 Frederiksberg C., og skal være Højskolen i hænde senest 2. juni 1997, kl. 12.00.

Førsteamanuensisstilling

Førsteamanuensisstilling i medisinsk statistikk ved Det medisinske fakultet er ledig. Stillingen er knyttet til Seksjon for medisinsk statistikk, Instituttgruppe for medisinske basalfag, Universitetet i Oslo. Seksjonen har fra før to faste hovedstillinger (professorater) og to eksternt finansierte professor II stillinger.

Seksjon for medisinsk statistikk har ansvar for studentundervisning, forskerutdannelse og forskningsveiledning i medisinsk statistikk. Ved Seksjonen drives det forskning rettet mot metodeutvikling innenfor områdene forløpsanalyse og multivariable statistiske metoder. Ved siden av å drive egen forskning innen medisinsk statistikk, må den som ansettes delta i studentundervisning og forskerutdannelse, samt gi forskningsveiledning og påta seg administrativt arbeid. Till denne stilingen er det knyttet et spesielt veiledningsansvar overfor fagområdene innen Instituttgruppe for psykiatri, Institutt for sykepleievitenskap og Institutt for allmennmedisin og samfunnsmedisinske fag.

For stillingen kreves det kompetanse i medisinsk statistikk. Minstekravet for kompetanse er opnådd doktorgrad eller tilsvarende kvalifikasjoner i statistikk. Selvstendige bidrag til utvikling eller evaluering av statistisk metode og kritisk evne til å vurdere eksisterende og ny metodikk vil være sentralt. Det vil bli tillagt vekt at de vitenskapelige arbeidene retter seg mot anvendelser innenfor områdene av medisinen.

Ved bedømmelsen vil det bli lagt vekt på erfaring fra undervisning og forskningsveiledning. Siden veiledningen vil innebære bruk av mange ulike statistiske metoder, vil bredden i søkerens fagkunnskap være viktig. Den som tilsettes, må dokumentere tilstrekkelig kunnskaper i databehandling til å kunne integrere bruk av EDB i arbeidet.

I henhold til gjeldende regler vil det ved vurderingen av søkerne bli tatt hensyn til vitenskapelige, faglige, pedagogiske, administrative og eventuelt andre kvalifikasjoner.

For øvrig vises til "Regler om fremgangsmåte ved tilsetninger i førsteamanuensisstillinger" som kan fåes ved å kontakte Instituttgruppen, tlf. 22851132.

Dersom flere søkere som melder seg, har tilnærmet like kvalifikasjoner for stillingen, skal søkerne fra det kjønn som har mindre enn 40 % av de tilsatte i den aktuelle stillingen ha fortrinnsrett til stillingen.

Søknaden stiles til Universitetet i Oslo og sendes med ett eksemplar av listen over de vitenskapelige arbeider til: Instituttgruppe for medisinske basalfag, P.B. 1110, Blindern, 0317 OSLO.

REF.nr. 97/1859

Den 6. Danske Konference i Mønstergenkendelse og Billedanalyse

mandag d. 25 august og tirsdag d. 26 august 1997
Datalogisk Institut, Københavns Universitet

Call for Papers

Dansk Selskab for Automatisk Genkendelse af Mønstre (DSAGM) indkalder herved bidrag til den sjette årlige konference i mønstergenkendelse og billedanalyse. Deadline **2. juni 1997**.

Tilmelding og deltagerafgift

Tilmelding sker ved at sende en Tilmeldingsblanket med email til Sekretariatet samt ved at betale konferencegebyret, som er 400 kr, dog kun 300 kr for medlemmer af DSAGM.
Tilmeldingsfrist er **8. august**.

Hjemmeside

<http://www.diku.dk/research-groups/image/dsagm97/>

Adaptive Robot Behavior

a Phd Summerschool at DIKU

August 11-15, 1997

Course Contents

	Subject	Lecturer
Biological Vision	Human Visual Perception	Ron Cotterill
	Modeling Visuo-Motor Behaviour	Gregor Schöner
Theory	Neural Networks: Statistical Clustering Algorithms	Pasi Koikkalainen
	Universal Prediction and Estimation	Meir Feder
Applications	Control of Automatic Functional Movements in Man	Thomas Sinkjær
	Active Robot Vision	Edward W. Large
	Using Self-Organization for Robot Control, Image Analysis, and other Industrial Purposes.	Pasi Koikkalainen

Homepage

<http://www.diku.dk/research-groups/image/ARV97/>

Sekretariat for begge arrangementer

Professor Peter Johansen, email: peterjo@diku.dk
Sekretær Karin Outzen, email: karino@diku.dk

Datalogisk Institut
Københavns Universitet
Universitetsparken 1
DK-2100 København Ø

Telephone: (+45) 35 32 14 00
Fax: (+45) 35 32 14 01

ASU BIOPHARMACIE 97 STATISTICAL METHODS IN BIOPHARMACY

3rd International Meeting
15-16 September 1997, Paris
Optimising in Drug Development

President of the Scientific Committee: Stepen Senn (University College London)

TOPICS

Optimising design of clinical trials Invited Speakers: A. Atkinson - D. Elbourne

- Allocating patients to treatment
- Trials for serious diseases
- Prevention trials
- Large scale and simple trials and/or group randomisation.

Optimising analysis Invited Speakers: H. Van Houwelingen - T. Flemming

- Meta-analysis
- Surrogate endpoints
- Quality of life
- Individual response and/or demographic subgroups.

Optimising drug development programmes Invited Speakers: J. Whitehead - P. Bauer

- Strategies for trials and phases
- The role of dose-finding
- Making optimal use of PK studies
- Portfolio management and health economics.

Optimal approaches for marketed drugs Invited Speakers: R. O'Neill - D. Clayton

- Safety monitoring
- Bayesian approaches to ADR
- Case control studies
- New formulations and generics.

DEADLINE Abstracts 30/4/97 !!

REGISTRATION FEE

University 1200 Fr (before 1/7/97) 1500 Fr (after 1/7/97)

Other 2400 Fr (before 1/7/97) 2900 Fr (after 1/7/97)

SECRETARY OF THE ORGANIZING COMMITTEE

Francois Aubin
LABORATOIRES RHONE-POULENC RORER
Services de Biometrie
15, rue de la vanne
92545 MONTROUGE CEDEX
FRANCE

Kalender

(arrangementer annonceret i meddelelser)

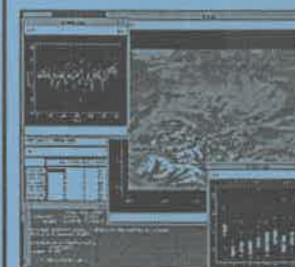
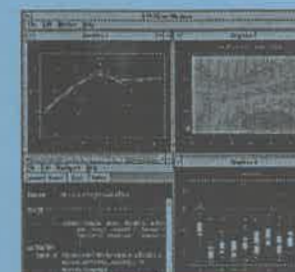
Dato	Med. nr.	Aktivitet
15-19/9	2	European Courses in Advanced Statistics. Tilmeldingsfrist 15. juni
13-14/5	4	Todagesmøde. Tilmeldingsfrist 9. maj
29-30/5	3	Workshop on Telecommunications: Statistical analysis and performance evaluation
3-6/6	3	Statistikersamfundets sommarskola. Tilmeldingsfrist 16. maj
6/5	4	Forsikringsmatematisk. koll.Christian Hipp: "A hedging problem solved by stochastic control"
13/5	4	Forsikringsmatematisk koll. Flemming Windfeld: "Unit-linked livsforsikring i Danmark"
27/5	4	Forsikringsmatematisk koll: Bernt Øksendal: "Crash course in Malliavin Calculus"
7/5	4	IMM-Seminar. Håkon Ekblom: Datalogi for kvinder
9/5	4	IMM-Seminar. Syvert P. Nørsett: Discretisation of linear ODE's in Lie groups
25-25/8	4	Den 6. Danske conference i Mønstergenkendelse og Billedanalyse. Call for papers: Frist 2. juni Tilmeldingsfrist 8. august.
11-15/8	4	Phd Summerschool at DIKU
15-16/9	4	ASU Biopharmacie 97, Statistical methods in biopharmacy

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