

BREV  
Ukonvoluteret

PP  
Danmark

Returneres ved varig adresseændring

Næste nummer af "MEDDELELSER" udkommer 1. september 2002.

Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest

**mandag den 23. august kl. 12.00.**

Bidrag bedes sendt til:

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

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

Annoncering af stillinger er kr. 500 pr. side. Indstik, der ønskes sendt i konvolut sammen med Meddelelser, kr. 1500 pr. standard A4 side.

# MEDDELELSER

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

## THE SECOND T.N. THIELE SYMPOSIUM ON FINANCIAL ECONOMETRICS

Thursday 17 - Friday 18 October, 2002

Venue: Auditorium 4, The H.C. Ørsted Institute, University of Copenhagen, Universitetsparken 5, DK-2100 Copenhagen Ø, Denmark

The subject of the Second T.N. Thiele Symposium is financial econometrics with particular focus on credit risk, inference for financial models given by stochastic differential equations and extreme value theory. The symposium is named after the great Danish astronomer, insurance mathematician and statistician Thorvald Nicolai Thiele (1838 - 1910).

Confirmed invited speakers: Yacine Ait-Sahalia, Princeton, USA, Casper de Vries, Rotterdam, Netherlands, Greg Duffee, Berkeley, USA, Joost Driessen, Amsterdam, Netherlands, Tom Engsted, Aarhus, Denmark, Catherine Laredo, Paris, France, Jesper Lund, Copenhagen, Denmark, Anders Rahbek, Copenhagen, Denmark, Neil Shephard, Oxford, United Kingdom, and Catalin Starica, Gothenburg, Sweden.

There is no registration fee, but we ask you to please register for the Symposium in case you intend to come.

For more information and registration see

<http://www.math.ku.dk/~michael/thiele2/>

Organizers: David Lando, Thomas Mikosch and Michael Sørensen.

## Selskabets bestyrelse:

<b>Formand:</b> Bjarne Højgaard Institut for Matematiske Fag Aalborg Universitet Fredrik Bajersvej 7 9200 Aalborg Øst	Tlf: 9635 8927 Fax: 9815 8129 e-mail: <a href="mailto:bjh@math.auc.dk">bjh@math.auc.dk</a>
<b>Kasserer:</b> * Helle Sørensen Økonomisk Institut Københavns Universitet Studiestræde 6 1455 København K	Tlf: 35 32 30 22 Fax: 35 32 30 00 e-mail: <a href="mailto:helle@econ.ku.dk">helle@econ.ku.dk</a>
<b>Redaktør:</b> Judith L Jacobsen Novo Nordisk A/S Novo Allé 2880 Bagsværd	Tlf: 4443 8780 Fax: 4443 7040 e-mail: <a href="mailto:JLJa@novonordisk.com">JLJa@novonordisk.com</a>
<b>Sekretær:</b> Inge Riis Korsgaard Afd. For Husdyravl og Genetik Forskningscenter Foulum Postbox 50 8830 Tjele	Tlf: 8999 1217 Fax: 8999 1300 e-mail: <a href="mailto:IngeR.Korsgaard@agrsci.dk">IngeR.Korsgaard@agrsci.dk</a>
<b>Næstformand:</b> Henrik Madsen Institut for Matematiske Modellering Bygning 321 DTU 2800 Kgs. Lyngby	Tlf: 4525 3408 Fax: 4588 2673 e-mail: <a href="mailto:hm@imm.dtu.dk">hm@imm.dtu.dk</a>
<b>Webmaster:</b> Henrik Stryhn Department of Health Management Atlantic Vet. College. University of P.E.I. Charlottetown PE, C1A 4P3, Canada	Tlf: (1-902) 894-2847 Fax: (1-902) 566-0823 e-mail: <a href="mailto:hes@dina.kvl.dk">hes@dina.kvl.dk</a>

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

Generiske e-mail-adresser i selskabet:

**Formand:** fmd, formand, chair, chairman **Kasserer:** kass, kasserer, treas, treasurer

**Redaktør:** red, redaktoer, edit, editor **Sekretær:** sekr, sekretær, secr, secretary

**Webmaster:** web, webmaster, www

**Meddelelser:** medd, meddelelser, newsl, newsletter

**Bestyrelsen:** best, bestyr, bestyrelse, board

[medinfo@dsts.dk](mailto:medinfo@dsts.dk) skal benyttes ved indmeldelse og adresseændring i DSTS

Biostatistisk Afdeling  
Københavns Universitet

## SEMINAR I ANVENDT STATISTIK

Seminaret afholdes kl. 14.15 på Panum Institut, Blegdamsvej 3. (Indgangen Nørre Alle 20 kan også benyttes). Der serveres te i Biostatistisk Afdeling på gangarealet (33.4.11) en halv time før. Seminaret vil vare ca. 2 timer.

## BEMÆRK UGEDAG OG TIDSPUNKT!

Torsdag d. 4. juli 2002, lokale 21.1.26a

## Advances in thick-tailed linear models for quantitative genetic analysis

**Daniel Gianola**

Departments of Animal Sciences, Dairy Science and Biostatistics and Medical Informatics  
University of Wisconsin-Madison, USA

Mixed effects models have been used in quantitative genetics since the pioneering work of Henderson (1959, 1959), with emphasis in animal breeding. Although best linear unbiased estimation and prediction do not require the assumption of multivariate normality, linearity and normality are essentially equivalent assumptions, arguably. It is well known that the normal distribution is sensitive to departure from assumptions. Hence, linear models with thick-tailed distributions provide a robust alternative. This seminar begins with a review of how thick-tailed distributions can be fitted easily in mixed effects linear models via a Bayesian Markov chain Monte Carlo specification. Subsequently, several applications are presented, including cross-sectional data from a rat toxicology experiment, the analysis of a genetic selection experiment for increased milk yield in cows, the fitting of a generalized mixed effects linear model for a categorical attribute in Piemontese cattle, and an analysis of mammary gland diseases in the Norwegian cattle population.

Charlotte Hindsberger

## SEMINAR I MATEMATISK STATISTIK OG SANDSYNLIGHEDSREGNING.

Seminaret afholdes kl. 14:15 - 16:00 (bemærk tidspunkt og varighed)  
i auditorium 8 (bemærk lokalet) på H.C. Ørsted Institutet. Der  
serveres te i lokale E325 kl. 14:00.

Onsdag den 3. juli: Daniel Gianola (University of Wisconsin-Madison):  
Introduction to gene expression data analysis.

More than 30 organisms have had their genomes sequenced, and there are at least 100 additional such projects in progress. Knowledge of coding sequences has led to the invention of methodology for studying the simultaneous expression of many genes acting together. Today, a single hybridization experiment using what is called a micro-array (or DNA chip) yields expression profiles for thousand of genes simultaneously. Our objective is to provide a guided tour of some statistical issues arising in the analysis of gene expression data. First, a description is given of pertinent aspects of micro-array methodology, of how measurements are obtained, of back-grounding and data normalization issues, and of the biological meaning of the information collected. Second, some statistical models for describing variability in gene expression are discussed, including a Gamma-Gamma, a Gamma-Gamma-Bernoulli and a normal mixture specification. Concluding remarks include conjectures on how this information can be used in quantitative genetics.

## Nekrolog

Det er med stor sorg at vi har modtaget meddelelsen om Søren Larsens alt for tidlige død. Søren blev færdig fra KU i 1979, og efter et par år i DA blev han ansat som statistiker på Novo Nordisk i 1981 og forfremmet til special-statistiker i 1997. Herudover har han indtil 1999 undervist på Handelshøjskolen. Søren's interesser spændte vidt - fra skak og Kierkegaard til 60'er musik og naturen, som han nød fra sit sommerhus på Møn, samt i Frederiksberg have. Søren var fagligt, særdeles kompetent og fungerede som mentor for mange af vores nye statistikere og man var altid velkommen til at kigge ind på hans kontor til en snak om lidt af hvert eller hjælp til at overskue finurligheder i statistikken. Med Søren's død har vi mistet en meget engageret og engagerende medarbejder, som både fagligt og menneskeligt bliver et stort tab for afdelingen. Bisættelsen har fundet sted.

Helge Gydesen  
Clinical Statistics, Novo Nordisk

## EURASIP Journal on Applied Signal Processing

### SPECIAL ISSUE ON Space-Time Coding and Its Applications – Part II

The second part of the special issue on "Space-Time Coding and Its Applications" has been published online at the following URL: <http://asp.hindawi.com/volume-2002/issue-5.html>. This issue contains the following articles:

- Editorial, Dirk Slock, Vahid Tarokh, and Xiang-Gen Xia

- On the Capacity of Certain Space-Time Coding Schemes, Constantinos B. Papadias and Gerard J. Foschini

- Space-Time Turbo Trellis Coded Modulation for Wireless Data Communications, Welly Firmanto, Branka Vucetic, Jinhong Yuan, and Zhuo Chen

- On Some Design Issues of Space-Time Coded Multi-Antenna Systems, Hsuan-Jung Su and Evaggelos Geraniotis

- Space-Time Trellis Coded 8PSK Schemes for Rapid Rayleigh Fading Channels, Salam A. Zummo and Saud A. Al-Semari

- Blind Identification of Convolutional MIMO Systems with 3 Sources and 2 Sensors, Binning Chen, Athina P. Petropulu, and Lieven De Lathauwer

- Maximum Likelihood Blind Channel Estimation for Space-Time Coding Systems, Hakan A. Çirpan, Erdal Panayirci, and E. Cekli

- Pilot-Symbol-Assisted Channel Estimation for Space-Time Coded OFDM Systems, King F. Lee and Douglas B. Williams

- Low-Complexity Iterative Receiver for Space-Time Coded Signals over Frequency Selective Channels, Noura Sellami, Inbar Fijalkow, and Mohamed Siala

- Maximum-Likelihood Sequence Detection of Multiple Antenna Systems over Dispersive Channels via Sphere Decoding, Haris Vikalo and Babak Hassibi

- Linear Equalization Combined with Multiple Symbol Decision Feedback Detection for Differential Space-Time Modulation, Genyuan Wang, Aijun Song, and Xiang-Gen Xia

### REGULAR ISSUE

- Deterministic Blind Subspace MIMO Equalization, Balaji Sampath, K. J. Ray Liu, and Ye (Geoffrey) Li

## Nyt om navne

Intet nyt om navne i denne udgave. Til gengæld vil jeg foreslå at man også sender ind når der har været et arrangement eller møde, man gerne vil omtale, så også de, der var forhindrede i at deltage kan læse lidt om hvad der er sket og måske blive motiveret til at deltage i næste arrangement.

Jeg lægger naturligvis selv for om ½ dagsmødet d. 1 maj:

### Statistiske udfordringer indenfor PK/PD

Mødet blev en stor succes med 95 tilmeldte fra alle de større Universiteter og farmaceutiske virksomheder i Danmark. Deltagerne var statistikere, kliniske farmakologer og kinetikere. Udover de annoncerede indlæg, blev der præsenteret 2 poster af studerende, der er tilknyttet samarbejdsprojektet mellem Novo Nordisk og Ålborg Universitet.

Den ene poster, med titlen: "Bergmans Minimal Model, formuleret som en State Space Model" blev præsenteret af 2 Speciale studerende fra Ålborg Universitet, Bettina Graversgaard og Christina W. Nielsen.

Den anden poster, med titlen: "Grey-box Modelling of Insulin Clamp Study" blev præsenteret af en eksamensprojekt studerende fra Danmarks Tekniske Universitet, Christoffer W. Tornøe. Begge poster blev studeret flittigt i pauserne og de studerende fik mange gode kommentarer med på vejen.

Det blev nok klart for de fleste at der er mange spændende udfordringer for statistikere indenfor PK/PD



Bilden er givet op, send endelig indlæg, som kan tænkes at have interesse for en videre kreds. Indlæggende vil blive bragt i meddelelser, såfremt pladsen tillader (det vil den ofte gøre).

## Kalender 2002

(arrangementer annonceret i MEDDELELSER)

Dato	Med. nr.	Aktivitet
9-13/6	7/01	NORDSTAT 2002 - the 19th Nordic Conference on Mathematical Statistics in Stockholm.
3/7	5/02	Seminar på HCØ: Daniel Gianola: Introduction to gene expression data analysis.
4/7	5/02	Seminar på Panum: Daniel Gianola: Advances in thick-tailed linear models for quantitative genetic analysis.
17-23/8	4/02	Baltic-Nordic Conference on Survey Sampling, Ammanäs, Sweden.
29-31/8	4/02	Eleventh International Workshop on Matrices and Statistics, Lyngby, Denmark.
23-24/9	2/02	Conference: Second Annual ENBIS Conference, Rimini, Italy.
17-18/10	5/02	Symposium at HCØ: The Second T. N. Thiele Symposium on Financial Econometrics.

Matrix02 - sign up

Sign up now for THE ELEVENTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON MATRICES AND STATISTICS in Celebration of George P.H.Styan's 65th Birthday, Lyngby, Denmark, August 29-31. 2002

Registration form and information on hotels now available at <http://www.imm.dtu.dk/matrix02>.

We look forward to welcoming you in Denmark.

(It is still possible to contribute with an abstract)

Sincerely yours,  
Local Organizing Committee.

### Deadlines i år 2002

#### Frist for indlevering af bidrag:

23. august kl. 12  
20. September kl. 12  
22. oktober kl. 12  
22. november kl. 12

#### MEDDELELSER udkommer

1. september  
1. oktober  
1. november  
1. december