

Meddelelser v/Morten Frydenberg  
Institut for Biostatistik  
Aarhus Universitet

BREV  
Ukonvoluteret

PP  
Danmark

Retureres ved varig adresseændring

Næste nummer af "MEDDELELSER" udkommer 3. april 2000.

Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest

fredag den 24. marts 2000, kl. 12.00.

Bidrag bedes sendt til:

Meddelelser, v/Morten Frydenberg  
Institut for Biostatistik  
Vennelyst Boulevard 6  
8000 Århus C.  
eller med e-mail til: morten@biostat.au.dk

medinfo@dsis.dk skal benyttes ved indmeldelse og adresseændring i DSTS.

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

Annoncering af stillinger er kr. 500 pr. side

# MEDDELELSER

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

## SEMINAR I MATEMATISK STATISTIK OG SANDSYNLIGHEDSREGNING.

Seminarerne afholdes kl. 15:15 præcis (sædvanligvis) i auditorium 10,  
H.C.Ørsted Institutet.  
Der serveres te i lokale E325 kl. 15:00.

**TORSdag den 23. marts i AUD. 6:**

Philipp J. Schönbucher (Department of Statistics, Bonn University):

### Default risk in a libor market model.

In this paper a discrete-tenor model for default risk is developed along the lines of the Libor Market Models by Miltersen, Sandmann and Sondermann (1997) and Brace, Gatarek and Musiela (1997). The effective forward rates and effective forward credit spreads are modelled as diffusion processes with a lognormal volatility structure, recovery is modelled as a fraction of the par value of the defaulted coupon bond. No-arbitrage dynamics of the forward rates and forward spreads are derived, as well as closed-form solutions for defaultable coupon bonds, default swap rates and asset swap rates, and approximate solutions are given for default swaptions and asset swaptions. Furthermore, the implementation of the model is discussed.

Onsdag den 29. marts:

Martin Sköld (Mathematical Statistics, Centre for Mathematical Sciences, Lund University):

### Continuous-time models for kernel density estimation.

Non-parametric density estimation for stochastic processes observed in continuous time has turned out to be a richer field of research than for discretely observed processes, and the asymptotic behaviour of estimators typically depend heavily on the local structure of the sample paths. In this talk we consider asymptotic expansions of bias and variance for the kernel density estimator of a continuous-time stationary process in  $R^d$ . We relate convergence rates to sample-path smoothness and apply the results to density estimation for discretely observed processes with and without noise.

## Selskabets bestyrelse (endnu ikke konstitueret):

Henrik Madsen Institut for Matematisk Modellering Bygning 321 DTU 2800 Lyngby	Tlf: Fax: e-mail: hm@imm.dtu.dk
<b>Kasserer</b> Ernst Hansen Afdeling for Teoretisk Statistik Københavns Universitet Universitetsparken 5 2100 København Ø	Tlf: 3532 0773 Fax: 3532 0772 e-mail: erhansen@math.ku.dk
<b>Redaktør:</b> Morten Frydenberg Institut for Biostatistik Aarhus Universitet Vennelyst Boulevard 6 8000 Århus C	Tlf: 8942 6130 Fax: 8942 6140 e-mail: morten@biostat.au.dk
<b>Sekretær:</b> Helle Andersen NOVO Krogshøjvej 53 2880 Bagsværd	Tlf: 4442 1957 Fax: 4442 1065 e-mail: hand@novo.dk
<b>Jyske anliggender:</b> Bjarne Højgaard Institut for Matematiske Fag Aalborg Universitet Frederik Bajersvej 7 9200 Aalborg Øst	Tlf: 9635 8080 9635 8927 (direkte) Fax: 9815 8129 e-mail: malik@math.auc.dk
<b>Webmaster:</b> Henrik Stryhn Statens Veterinære Serumlaboratorium Bülowsvej 27 1790 København V	Tlf: 3530 0237 Fax: 3530 0120 e-mail: hes@svs.dk

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, sekretaer, secr, secretary

**Jyske anliggender:** jysk, jyskeanl, jutland **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.

## Referat fra generalforsamlingen i DSTS d. 22. februar 2000.

### 1) Valg af dirigent

Niels Keiding blev valgt til dirigent.

### 2) Bestyrelsens beretning for 1999.

Formanden Peter Dalgaard fremlagde bestyrelsens beretning for 1999, som blev godkendt. Beretningen kan læses i februar nummeret af Meddelelser.

### 3) Regnskabet for 1999.

Bestyrelsens kasserer Ernst Hansen fremlagde og gennemgik regnskabet for 1999. Regnskabet viste et betydeligt overskud, der har givet anledningen til en foreslået nedsættelse af kontingentet (se pkt. 7). Regnskabet blev godkendt og kan ses på de næste sider.

### 4) Valg af bestyrelsesmedlemmer.

Peter Dalgaard, Ernst Hansen og Helle Andersen var på valg. Førstnævnte har siddet i bestyrelsen som formand i to perioder og kunne derfor ikke genvælges. Bestyrelsen havde foreslået Henrik Madsen som blev valgt ind. Desuden blev Ernst Hansen og Helle Andersen genvalgt.

### 5) Valg af revisor.

Kirsten Frederiksen blev genvalgt som revisor.

### 6) Behandling af indsendte forslag.

Ingen.

### 7. Fastsættelse af næste års kontingent.

Bestyrelsen foreslog en kontingentnedsættelse til 200 kr. samt 100 kr. for studerende og pensionister. Forslaget blev vedtaget. Bestyrelsen blev spurgt om, hvad de ville bruge budgetoverskudet til. Kassereren foreslog at pengene kunne bruges til at støtte studerendes deltagelse i Nordisk møde til sommer i Norge, samt evt. støtte udgivelse af en lærebog til brug i gymnasierne. Fra salen blev det desuden foreslået at støtte et arrangement i forbindelse med Rasch' 100 års fødselsdag.

### 8. Evt.

Ingen emner blev behandlet under eventuelt.

Bestyrelsen vil i den nærmeste fremtid konstitueret sig.

## HUSK

18. nordiske konference i matematisk statistik  
afholdes i Grimstad 5. – 8. juni 2000.

Oplysninger findes på <http://www.math.uio.no/nordstat/>

# Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

## Regnskab for 1999

### Indtægter

Kontigent:			
Ordinære medlemmer 99	308 á 250	77.000	
Pensionist medlemmer 99	3 á 125	375	
Studerter medlemmer 99	41 á 125	5125	
Æresmedlemmer 98	2 á 0	0	
Uregelmæssige kontingent	99	<u>605</u>	83.105,00
Renter			187,09
Abonnementsindbetaling SJS:			
Abonnement 00	41 á 160	6.560	
Abonnement 99	1 á 35	<u>35</u>	6.595,00
Annoncer, MEDDELELSER			20.500,00
Todagesmøde i Odense, maj 99:			
Ordinære deltagere	48 á 400	19.200	
Studerter deltagere	19 á 200	3.800	
Foredragsholdere	6 á 0	<u>0</u>	<u>23.000,00</u>
Todagesmøde i Århus, november 99:			
Ordinære deltagere	60 á 400	24.000	
Studerter deltagere	17 á 200	3.400	
Foredragsholdere	6 á 0	<u>0</u>	<u>27.400,00</u>
Indtægter ialt:			<u>160.787,09</u>

### Udgifter

MEDDELELSER		
Trykning	14.071,25	
Porto	<u>19.056,90</u>	33.128,15
Administration (gebyrer etc.)		1.413,75
Internationalt (ISI)		466,33
Aftenmøder		7.831,00
Bestyrelsesmøder		3.130,00
SJS-abonnement 99		6.880,00
Todagesmøde i Odense, maj 99		35.165,96
Todagesmøde i Århus, november 99		30.670,82
Halvdagsmøde med DES		4.080,60
Gammel gæld, KUATS		100,00
Udgifter ialt:		<u>122.866,61</u>
Kontant overskud:		<u>37.920,48</u>

### Status

Beholdning 31. dec. 1998	119.633,21
Overskud 1999	<u>37.920,48</u>
Beholdning 31. dec. 1999	157.553,69

### Beholdningens placering

Girokonto		158.330,44
Tilgodehavende:		
SJS	<u>7.570,00</u>	7.570,00
Udestående:		
MEDDELELSER, trykning	6038,75	
Aftenmøde	<u>2.308,00</u>	<u>8.346,75</u>
		<u>157.553,69</u>

21. februar 2000

Ernst Hansen  
Kasserer

Kirsten Frederiksen  
Revisor

**Torsdag den 2. marts 2000 kl. 14 i lokale E3-109****Steen Thorbjørnsen, Department of Mathematics and Computer Science, Odense University:***Asymptotic bounds on the spectrum of operator valued Gaussian random matrices*

**Abstract:** Consider a sequence  $(m(n))_{n \in \mathbb{N}}$  of positive integers, such that  $\frac{m(n)}{n} \rightarrow c > 0$ , as  $n \rightarrow \infty$ . For each  $n$ , let  $Y_n$  be a random  $m(n) \times n$  matrix, such that the entries are independent, complex, Gaussian random variables with mean 0 and variance  $\frac{1}{n}$ . It follows then by results of Geman and Silverstein that

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \lambda_{\max}(Y_n^* Y_n) = (\sqrt{c} + 1)^2, \text{ almost surely,}$$

and, if  $c > 1$ 

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \lambda_{\min}(Y_n^* Y_n) = (\sqrt{c} - 1)^2, \text{ almost surely,}$$

where  $\lambda_{\max}$  and  $\lambda_{\min}$  denote largest and smallest eigenvalue.

In the talk I shall discuss a new proof of the Geman-Silverstein result, and then focus on a result which generalizes the Geman-Silverstein result to operator valued Gaussian random matrices of the form:

$$S_n = \sum_{i=1}^r a_i \otimes Y_i^{(n)},$$

where  $a_1, \dots, a_r$  are bounded operators on a Hilbert space, and  $Y_1^{(n)}, \dots, Y_r^{(n)}$  are independent, complex, Gaussian  $n \times n$  matrices of the kind described above. The talk is on joint work with Uffe Haagerup.

Vært: Flemming Larsen

**Torsdag den 16. marts 2000 kl. 14 i lokale E3-109****Adam Gottschau, Overspredning, Statistisk Konsulentfirma, Dommervænget 20D II. th, 4000 Roskilde:***Raschmodeller og arveligheden for skizofreni patienter*

**Abstract:** Til beskrivelse af psykiatriske skalaer i et skizofreni projekt bruges 16 skalaer. Det er kontrolleret at den dichotome Rasch model holder således at summen er karakteristisk for personen. For de fleste skalaer har det været nødvendigt at smide nogle spørgsmål ud for at få modellen til at passe. Som en ortodoks Raschianer vil jeg have Raschmodellen til at passe. Andre modeller duer ikke. Jeg vil beskrive hvad jeg har gjort for skalaen som vedrører ustabil personlighed også kaldet Cluster B.

Hvordan måles ustabil personlighed? Man spørger personerne om følgende:

1) Kan du udholde ensomhed? 2) Har du det svært med venner? 3) Involverer du dig i sex? 4) Har du haft et monogamt forhold i mere end 1 år? 5) Dagdrømmer du ofte? 6) Har du truet med at begå selvmord? 7) Har du forsøgt at begå selvmord? eller 8) Fysisk vold? 9) Har du tilbøjelighed til at tage hurtige beslutninger? 10) Har du tilbøjelighed til alkoholmisbrug? 11) Dr du ustabil m.h.t. arbejde? 12) Har du været sigtet eller straffet? 13) Har du været oppe at

slås med dine kone/mand? 14) Viser du dine følelser mere end andre gør?

Det viser sig at for spørgsmål 10 og 12 er der en klar kønsbias. Blandt personer med samme grad af ustabilitet er det mændene som har alkoholmisbrug og som har været sigtet. Smider vi disse items ud viser der sig ikke yderligere bias i skalaen.

I de øvrige 15 skalaer er der fra 5 (0) til 20 (9) items. Tallene i parentes er antallet af items, som man bliver nødt til at smide væk for at Raschmodellen holder.

Materialet består af 6 familier, hvor hele den skizofrenes familie indgår. Vi har brugt et genetikprogram (VCE4) til at estimere heritabiliten. For nogle skalaer er der meget høj arvelighed. For ustabil personlighed er heritabiliten f.eks. 0.838. For andre er heritabiliteten meget lav. F.eks. er den 0.004 for dimensionen Sky-genert.

Vært: Søren Lundbye-Christensen

**Torsdag den 23. marts 2000 kl. 14 i lokale E3-109****Bjarne Toft, Department of Mathematics and Computer Science, Odense University:***Dansk matematiks moderne gennembrud i 1870'erne*

**Abstract:** Året 1871, hvor Georg Brandes starter sit moderne gennembrud, er også et gennembrud for faget matematik i Danmark. Ansættelserne af Zeuthen og Petersen på henholdsvis Universitetet og Den Polytekniske Læreanstalt markerer et generationsskifte. I de lærde skoler indføres en matematisk-naturvidenskabelig gren. 1871 er også året hvor Socialdemokratiet, Den Danske Bank og Dansk Kvindesamfund stiftes. På Carlsberg startes et laboratorium og et nyt anneks bryggeri indvies. Den første børnehave i Danmark oprettes. I Ryslinge på Fyn opføres det første landsby forsamlingshus. Jyllands-Posten og forløberen for Det Fri Aktuelt starter. De mange nye tiltag fortsætter i årene derefter. I 1872 indvier Industriforeningen sin nye bygning udenfor voldene ved Tivoli. Den Nordiske Kunst- og Industri-Udstilling afholdes. Dansk Nationaløkonomisk Forening dannes. De Danske Sukkerfabrikker grundlægges. I 1873 er turen kommet til Tuborg og Dansk Matematisk Forening.

Foredraget fortæller bredt om 1870'erne, specielt set fra faget matematiks synsvinkel. Der illustreres med billeder og tekster fra dengang.

Vært: Lars D. Andersen

**Thursday, 30 March, at 14.00 in Room E3-109****Harry Pavlopoulos, Department of Statistics, Athens University.***Scale-invariant statistics: A key to space-time variability of rain-fields.*

**Abstract:** In the past decade or so there has been growing a line of research on scale-invariant statistical properties in various types of rainfall data, as a promising key concept to linking rainfall variability across various ranges of spatial and temporal scales. If such properties do indeed hold true, then the merits are at least two-fold. Firstly, one may make inferences about variability in one scale by exploiting information from measurements in another scale, according to the underlying statistical invariance up to a (possibly random) scaling factor. Secondly, one may explore the adequacy of various modelling approaches (physically based or purely stochastic) with respect to their compliance to the anticipated underlying scale-invariance. Both these potential merits are most valuable to applied sciences such as hydrology of ungauged river basins, and meteorology.

The first part of the talk will be an overview of statistical scale-invariances for certain features of rainfall, including instantaneous spatial averages of rain rate, instantaneous fraction of wet area in a given region, temporal averages of rain rate at fixed locations, spectra of time series of spatially averaged rain rate, and durations of wet and dry epochs in time series of spatially averaged rain rate. The second part of the talk will be a brief introduction to discrete multipli-



cative random cascades. Cascade processes provide a mathematical framework where scale-invariances emerge in a rather "natural" manner, and therefore they provide a venue by which some of the contemporary approaches to modelling spatio-temporal statistics of rain fields are pursued, towards "understanding" space-time variability of rainfall.  
Host: Jesper Møller

**Thursday, 6 April, at 14.00 in Room E3-109**  
**Thomas S. Richardson, University of Warwick.**

*Ancestral graph Markov models: an alternative to models with latent or selection variables.*

**Abstract:** A graphical model is a set of multivariate distributions obeying the conditional independence properties encoded by a graph. Two types of graph have commonly been used: undirected graphs and directed acyclic graphs.

Graphical models are often used for the purpose of gaining insight into possible mechanisms which may have generated a given set of data. Such interpretation of the model becomes inherently more difficult when unmeasured 'confounding' variables may be present, or when there may be bias in the sampling procedure. Latent variable models present one possible approach in these circumstances, but lack many of the nice statistical properties associated with standard graphical models.

This talk will present the class of maximal ancestral graph (MAG) models which provide an alternative approach to this problem. A MAG can be used to represent the Markov structure among the observed variables in a data generating process. In the Gaussian case MAG models can be parametrized via a recursive set of linear equations with correlated errors. MAG models also retain many of the desirable properties of models based on directed and undirected graphs.

Host: Steffen L. Lauritzen

**Thursday, 13 April, at 14.00 in Room E3-109**

**Kenneth Hvistendahl Karlsen, Department of Mathematics, University of Bergen.**  
*Some nonlinear partial differential equations and their applications.*

**Abstract:** I will talk informally about some of my current research directions. The talk will touch upon several different classes of nonlinear partial differential equations, including the recent entropy solution theory for degenerate parabolic equations and the recent viscosity solution theory for Hamilton-Jacobi-Bellman equations (or more generally fully nonlinear 2nd order partial differential equations). Applications include oil reservoir simulation; Two-phase flow in wells and pipelines; Sedimentation and thickening processes; Mathematical finance and optimal portfolio management via stochastic control theory.

Host: Arne Jensen

Alle er velkomne.  
Martin Bøgsted Hansen

**Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri**  
**Danmarks JordbrugsForskning**

## Statistikere

### Forsker/Forskningsassistent

Ved Danmarks JordbrugsForskning (DJF), Afdeling for Jordbrugssystemer (JBS), Forskningscenter Foulum, er der en stilling som forsker eller forskningsassistent ledig til besættelse 1. april 2000 eller efter nærmere aftale. Stillingen er inden for fagområdet biometri, og forskeren vil blive tilknyttet Forskergruppen for Biometri. Ansøgningsfrist 6. marts 2000.

Forskergruppen for Biometri består af øjeblikket af 11 forskere, hvoraf 3 er seniorforskere. Området Biometri har tværgående betydning for DJF. Biometrigruppen gennemfører derfor forskning på internationalt niveau inden for de statistiske områder, der har særlig interesse for DJF. Yderligere informationer om gruppens arbejde kan findes via <http://www.jbs.agrsci.dk/Biometri/>.

#### Arbejdsområdet

Den der ansættes i stillingen skal deltage i tværfaglige projekter. Arbejdsopgaverne er især design og analyse af forsøg omkring landbrugsvidenskabelige problemstillinger, samt ny- og videreudvikling af metoder for dette. På sigt forventes at den ansatte inddrages i løsning af biometrigruppens øvrige forsknings-, rådgivnings- og undervisningsopgaver, og, hvis der ansættes en forskningsassistent, påbegynder et ph.d.-studium.

#### Kvalifikationer

Ved besættelse af stillingen som forsker er kvalifikationskravene:

- Cand. scient. uddannelse i matematik eller statistik, eller anden tilsvarende naturvidenskabelig uddannelse med specialisering inden for statistik
- Ph.d. grad eller tilsvarende videnskabelige kvalifikationer
- Kendskab til og erfaring med forskning inden for området.

Ved besættelse af stillingen som forskningsassistent er kvalifikationskravene:

- Cand. scient. uddannelse i matematik, statistik, eller anden tilsvarende naturvidenskabelig uddannelse med specialisering inden for statistik
- Kendskab til de til stillingen henhørende arbejdsopgave.

Der lægges vægt på, at du har interesser for at

arbejde inden for et eller flere af gruppens kerneområder:

- serielt korrelerede målinger
- rumligt korrelerede data
- censurerede data
- grafiske modeller og modelbaserede beslutningsstøttesystemer.

Stillingen indebærer samarbejde med forskere fra andre fagområder, og der lægges vægt på gode samarbejdsevner samt erfaring i og interesse for biometrisk arbejde, herunder anvendelse af moderne teknologi.

#### Ansættelsesområde og tjenestested

Ansættelsesområdet er Danmarks JordbrugsForskning, og tjenestestedet er Forskningscenter Foulum, 8830 Tjele.

#### Løn- og ansættelsesvilkår

Løn- og ansættelsesvilkår er i henhold til gældende overenskomst for akademikere i staten og i henhold til cirkulære om stillingsstruktur for videnskabeligt personale med forskningsopgaver ved sektorforskningsinstitutioner (information om stillingsstrukturen fremsendes gerne). Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til forskningsleder Jens Henrik Badsberg, e-mail [JensHenrik.Badsberg@agrsci.dk](mailto:JensHenrik.Badsberg@agrsci.dk), tlf. 8999 1660, eller forskningschef Harald Mikkelsen, e-mail [Harald.Mikkelsen@agrsci.dk](mailto:Harald.Mikkelsen@agrsci.dk), tlf. 8999 1803.

#### Ansøgning

Skriftlig ansøgning mærket "5-2000-Biometri: Forsker", og vedlagt curriculum vitae og andet relevant materiale, til bedømmelse fremsendes i 4 eksemplarer til:

Danmarks JordbrugsForskning  
Administrationen  
Forskningscenter Foulum  
Postboks 50, 8830 Tjele

og skal være institutionen i hænde senest mandag den 6. marts 2000 kl. 12.00.

Danmarks JordbrugsForskning ønsker en ligelig kønsfordeling og ser derfor gerne ansøgninger fra både mænd og kvinder.

*Danmarks JordbrugsForskning (DJF) er en forskningsinstitution under Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri. Institutionen, der beskæftiger ca. 1.200 medarbejdere, har til formål at gennemføre forskning, indsamle og opbygge viden af betydning for vegetabilsk produktion, erhvervsmæssig husdyrbrug og udnyttelse af jordbrugsteknik i Danmark. DJF har primært aktiviteter i Foulum (ved Viborg), Bygholm (ved Horsens), Årslø (ved Odense) og Flakkebjerg (ved Slagelse).*



**STATISTICIANS**  
**Radiation Effects Research Foundation**  
**Hiroshima & Nagasaki, Japan**

The US National Academy of Sciences and the Radiation Effects Research Foundation (RERF) are recruiting statisticians to work in the RERF Department of Statistics in Hiroshima Japan. RERF is a cooperative US-Japan research institute with about 45 scientists engaged in the continuing mortality and morbidity follow-up together with clinical and laboratory studies of several large cohorts of atomic-bomb survivors and their children. RERF findings are the primary basis for worldwide radiation protection standards. RERF statisticians collaborate with researchers in other departments on the design and analysis of various studies, play a central role in analysis and interpretation of the major RERF studies, and conduct research on statistical issues that arise in dealing with the survivor data. Areas in which the department is actively involved include: development and application of innovative methods for the assessment of age-time patterns in excess risks and the identification of radiation effects; application of mechanistic models for radiation carcinogenesis; assessment of uncertainties in generalizing from these data; development of methods to assess and adjust for the impact of dose measurement error on risk estimates; analyses of large and complex longitudinal data sets using generalized models; assessment of somatic effects of radiation at the cellular level; and the application of pattern recognition methods to the analysis of data from electrophoretic and DNA-sequencing methods in the search for evidence of mutation in the children of the survivors.

We are looking for experienced Ph.D. statisticians with a proven record of accomplishment to work with our group of six Japanese and non-Japanese statisticians on the interesting and challenging statistical problems that arise in the course of the RERF studies. Typical appointments are for two years with extensions possible; however, shorter terms can be arranged in exceptional cases. Salaries are commensurate with experience and are supplemented by relocation, cost-of-living, housing, home leave, international school tuition, and other benefits. Equal Opportunity Employer (EOE).

To apply for a position at RERF, send a resume together with the name, address, e-mail address, and fax number of three references to Dr. Evan Douple by:

E-mail: [edouple@nas.edu](mailto:edouple@nas.edu)

Fax: (202) 334-1639

Postal mail: NRC/RERF, NAS 342-ED,  
 2101 Constitution Avenue, NW,  
 Washington, DC 20418, USA

Additional information about RERF and the Department of Statistics can be obtained from the RERF home page ([www.rerf.or.jp](http://www.rerf.or.jp)) or by contacting Dale Preston by e-mail ([preston@rerf.or.jp](mailto:preston@rerf.or.jp)) or fax (81-82-262-9768), or from Michael Væth University of Aarhus ([vaeth@biostat.au.dk](mailto:vaeth@biostat.au.dk)).

## Kalender 2000

(arrangementer annonceret i MEDDELELSER)

Dato	Med.nr.	Aktivitet
2/3	2/00	Seminar. Steen Thorbjørnsen Asymptotic bounds on the spectrum of operator valued Gaussian random matrices. (Aalborg)
16/3	2/00	Seminar. Adam Gottschau. Raschmodeller og arveligheden for skizofreni patienter. (Aalborg)
23/3	2/00	Seminar. Philipp J. Schönbucher. Default risk in a libor market model. (ATS-KU)
23/3	2/00	Seminar. Bjarne Toft. Dansk matematiks moderne gennembrud i 1870'erne. (Aalborg)
29/3	2/00	Seminar. Martin Sköld. Continuous-time models for kernel density estimation. (ATS-KU)
30/3	2/00	Seminar. Harry Pavlopoulos. Scale-invariant statistics: A key to space-time variability of rain-fields. (Aalborg)
6/4	2/00	Seminar. Thomas S. Richardson. Ancestral graph Markov models: an alternative to models with latent or selection variables. (Aalborg)
13/4	2/00	Seminar. Kenneth Hvistendahl Karlsen. Some nonlinear partial differential equations and their applications. (Aalborg)
20-25/5	7/99	Summer School on Stereology and Geometric Tomography. (Reg senest 1.3.00.
5-8/6	8/99	18 <sup>th</sup> Nordic Conference in Mathematical Statistics, 2000. <a href="http://www.math.uio.no/~nordstat/">Http://www.math.uio.no/~nordstat/</a> Deadline contribution 1-2-2000
28/8-1/9	1/00	MaPhySto: Concentrated Advanced Course on Percolation Theory and Applications in Statistical Mechanics.
14-18/8	1/00	MaPhySto: Concentrated Advanced Course on Lévy Processes and Branching Processes.

### Deadlines i 2000

Frist for indlevering af bidrag:		MEDDELELSER udkommer
24. marts	kl. 12.00	3. april
25. april	kl. 12.00	3. maj
24. maj	kl. 12.00	2. juni