

BREV
Ukonvolutteret



MEDDELELSER

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

Generalforsamling i DSTS, 23. februar, side 3

Bestyrelsens beretning, side 4

Regnskab, side 5

Seminarer

Department of Mathematical Sciences, University of Aarhus, side 11

Seminar i anvendt statistisk, Biostatistisk Afdeling, KU, side 12

Stillinger

Associate Professor in Mathematical Finance, side 13

Returneres ved varig adresseændring

Næste nummer af "MEDDELELSER" udkommer 1. marts 2010.
Bidrag skal være redaktøren i hænde senest den 19. februar kl. 12.00.

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik Bestyrelse 2008

Formand fmd@dsts.dk

Niels Richard Hansen
Afd. for Anvendt Matematik og Statistik
Københavns Universitet
Tlf: 35 32 07 83

Næstformand nfmd@dsts.dk

Esben Agerbo
National Centre for Register-based Research
Faculty of Social Sciences University of
Aarhus
Tlf: 89 42 68 15

Kasserer kass@dsts.dk

Malene Højbjerg
Novo Nordisk A/S
Tlf: 30 79 62 09

Sekretær sekr@dsts.dk

Marc Andersen
StatGroup ApS
Tlf: 61 77 72 48

Webmaster web@dsts.dk

Klaus Kaae Andersen
Informatics and Mathematical Modelling,
Section for Statistics, DTU
Tlf: 45 25 34 19

Redaktør red@dsts.dk

Charlotte Hindsberger
Novo Nordisk
Tlf: 30 79 65 92

Meddelelser er medlemsblad for
Dansk Selskab for Teoretisk Statistik (DSTS),
se <http://www.dsts.dk>.

Selskabets formål er at fremme den statistiske
videnskab og dens anvendelser.

Indmeldelse og adresseændring i DSTS gøres
via <http://www.dsts.dk/da/index.html>.

Selskabet har en elektronisk nyhedsliste
E-Meddelelser, se
<http://www.dsts.dk/da/index.htm>.

Bidrag og stillingsopslag til Meddelelser
sendes til redaktøren - red@dsts.dk. Bidrag i
elektronisk form modtages i PDF format med
indlejrede fonte i sidestørrelse A4, egnet til
sort/hvid tryk i A5 format. Alternativt
modtages Word.

Annoncering af stillingsopslag i Meddelelser
koster kr. 1.000,- pr. side. Opgiv venligst
faktureringsoplysninger. Indstik til udsendelse
i konvolut sammen med Meddelelser koster
kr. 3.000,- pr. standard A4 side for første side
og 500,- kr per efterfølgende side.

Meddelelser udkommer 9 gange om året, den
første mandag eller tirsdag i måneden
undtagen januar, juli og august måned.

Udgivelsesplan for Meddelelser 2010

Nr.	Bidrag senest	Udkommer
1	22. januar kl. 12	4. februar
2	19. februar kl. 12	1. marts
3	26. marts kl. 12	5. april
4	23. april kl. 12	3. maj
5	28. maj kl. 12	7. juni
6	27. august kl. 12	6. september
7	24. september kl. 12	4. oktober
8	22. oktober kl. 12	1. november
9	26. november kl. 12	6. december

Generalforsamling 2010

Den 23. februar, klokken 17.15, Aud 8, HCØ, Universitetsparken 5, Kbh. Ø

Dagsorden:

- **Bestyrelsens beretning**
Beretningen findes i dette nummer af Meddelelser.
- **Regnskabet**
Regnskabet fremlægges ved generalforsamlingen og trykkes i næste nummer af Meddelelser.
- **Valg af bestyrelsesmedlemmer**
Marc Andersen og Niels Richard Hansen går af efter 4 år i bestyrelsen. Bestyrelsen stiller Anders Tolver Jensen og Søren Feodor Nielsen som kandidater.
- **Valg af revisor**
Bestyrelsen foreslår at Julie Forman genvælges som revisor.
- **Omlægning af Meddelelser**
Bestyrelsen vil ved generalforsamlingen fremsætte et forslag om at vi i den nærmeste fremtid helt eller delvist stopper udsendelsen af det trykte blad Meddelelser. I stedet foreslår bestyrelsen at den nuværende hjemmeside opdateres betydeligt bl.a. med oprettelsen af en portal for annoncering af job, foredrag, konferencer o.s.v.
- **Fremsendte forslag**
- **Næste års kontingent**
Bestyrelsen foreslår følgende:
Studerende: gratis
Ordinære medlemmer: 200,-
Pensionister: 100,-
- **Eventuelt**

Forslag, der skal behandles på generalforsamlingen, herunder ændringer af lovene, samt kandidater til bestyrelsen og revisorposten, skal være bestyrelsen i hænde senest 2 uger før generalforsamlingen.

Efter generalforsamlingen vil der være et videnskabeligt foredrag. Foredragsholder og titel annonceres senere via E-meddelelser.

Efterfølgende middag på en "restaurant i nærheden". Tilmelding til middagen til Niels Richard Hansen (Niels.R.Hansen@math.ku.dk) senest fredag den 19/2, 2010.

Bestyrelsens beretning 2009

I 2009 blev der holdt 2 todagesmøder. Det første på CBS, Handelshøjskolen i København, i april, hvor vi hørte spændende foredrag fra nogle af DSTSs mere velkendte medlemmer, men specielt vil vi nævne det foredrag som Matthias Buch-Kromann holdt om anvendelsen af sandsynlighedsmodeller og estimation af disse i forbindelse med automatisk maskinoversættelse. Matthias gav os her et indblik i, hvad der foregår bagved *translate.google*, og hvordan ord og ordsekvensmodeller spiller en afgørende rolle. Det andet todagesmøde blev holdt på Syddansk Universitet, hvor Biostatistisk afdeling stod for arrangementet med en god blanding af foredrag fra hård sandsynlighedsteori til anvendt statistik. Forskningsprojektet i punktprocesser holdt som flere gange tidligere et åbent formøde umiddelbart før todagesmødet.

I løbet af 2009 blev der udover todagesmøderne afholdt to foredrag i DSTSs regi. Ved generalforsamlingen i februar 2009 holdt Michael Sørensen foredrag og i december holdt Peter Ditlevsen et meget velbesøgt juleforedrag om klimamodeller.

Bestyrelsen har som tidligere nævnt igen i år diskuteret hvorvidt det stadig er hensigtsmæssigt at trykke og udsende Meddelelser. Vi har ved flere lejligheder i år været tæt på ikke at udsende bladet p.g.a. meget få indlæg ligesom flere og flere jobannoncører foretrækker at deres jobannoncer blot udsendes via E-meddelelser. Bestyrelsen har derfor i år besluttet, at vi ved generalforsamlingen i 2010 vil fremsætte et forslag om ændring af udsendelsen af Meddelelser. En hovedide i forslaget er, at redaktøren af Meddelelser i stedet kan få tid til at redigere og vedligeholde en ny og opdateret hjemmeside med en annonceringsportal og en nem mulighed for at DSTSs medlemmerne kan poste indlæg direkte på siden.

Ser vi frem mod 2010 så er det på sin plads at minde om, at der i år er Nordisk Møde (NORDSTAT) i Voss i Norge. For yderligere information se

<http://www.nordstat2010.org/>

Afslutningsvis vil Niels og Marc, der stopper efter fire år i bestyrelsen, gerne takke den resterende bestyrelse for godt samarbejde og alle DSTSs medlemmer for at være med til at gøre DSTS til et godt selskab at være medlem af.

Bestyrelsen for DSTS

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

Regnskab To-dages møde forår 2009 CBS

Indtægter:

Deltagergebyrer:			
Ordinære	44 a' 500,00 kr	22.000,00 kr	
Studerende	3 a' 250,00 kr	<u>750,00 kr</u>	22.750 kr

Indtægter i alt	22.750,00 kr
------------------------	---------------------

Udgifter:

Forplejning	31.218,75 kr
-------------	--------------

Udgifter i alt	31.218,75 kr
-----------------------	---------------------

Kontant underskud:	8.468,75 kr
---------------------------	--------------------

Aalborg, d. 22.01.2010

Malene Højbjerg
(Kasserer)

Julie Forman
(Revisor)

Ikke godkendt af revisor

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

Regnskab To-dages møde efterår 2009 SDU

Indtægter:

Deltagergebyrer:			
Ordinære	44 a' 500,00 kr	22.000,00 kr	
Studerende	1 a' 250,00 kr	<u>250,00 kr</u>	22.250 kr

Indtægter i alt		22.250,00 kr
------------------------	--	--------------

Udgifter:

Forplejning	21.247,00 kr
-------------	--------------

Udgifter i alt	21.247,00 kr
-----------------------	--------------

Kontant overskud:	1.003,00 kr
--------------------------	-------------

Aalborg, d. 22.01.2010

Malene Højbjerg
(Kasserer)

Julie Forman
(Revisor)

Ikke godkendt af revisor

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

Regnskab 2009

Indtægter:

			2009	2008
Kontingent:				
Ordinære	351 a' 200,00 kr	70.200,00 kr		
Pensionister	4 a' 100,00 kr	400,00 kr		
Æresmedlemmer	3 a' 0,00 kr	0,00 kr		
Studerende	45 a' 0,00 kr	0,00 kr		
Kontingent 2008	3 a' 200 kr	<u>600,00 kr</u>	71.200,00 kr	74.500,00 kr
Annoncer, MEDDELELSER			16.000,00 kr	20.500,00 kr
Renter			191,37 kr	4.767,22 kr
To-dages møde forår CBS:				
Ordinære	44 a' 500,00 kr	22.000,00 kr		
Studerende	3 a' 250,00 kr	<u>750,00 kr</u>	22.750,00 kr	
To-dages møde efterår SDU:				
Ordinære	44 a' 500,00 kr	22.000,00 kr		
Studerende	1 a' 250,00 kr	<u>750,00 kr</u>	22.250,00 kr	35.885,00 kr
Indtægter i alt			132.391,37 kr	135.652,22 kr

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

Regnskab 2009

Udgifter:

	2009	2008
MEDDELELSER:		
Porto & Frankering	26.522,00 kr	
Tryk	<u>5.679,38 kr</u>	
	32.201,38	28.894,94 kr
PBS	3.382,14 kr	3.708,34 kr
Gebyrer Jyske Bank	70,00 kr	70,00 kr
Bestyrelsesmøder (incl. refusion af rejser)	7.495,80 kr	5.620,00 kr
Generalforsamling / julemøde / gå-hjem-møder	11.589,00 kr	9.464,00 kr
To-dages møde Forår CBS forplejning	31.218,75 kr	
To-dages møde Efterår SDU forplejning	21.247,00 kr	29.328,00 kr
ISI membership Fee	526,67 kr	
Diverse	765,90 kr	1.153,00 kr
Udgifter i alt	108.496,64 kr	78.238,28 kr

Kontant overskud: 23.894,73 kr

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

Regnskab 2009

Status:

	2009	2008
Beholdning 31. december 2008	292.614,55 kr	235.200,61 kr
Overskud	<u>23.894,73 kr</u>	<u>57.413,94 kr</u>
Beholdning 31. december 2009	<u>316.509,28 kr</u>	<u>292.614,55 kr</u>

Beholdningens placering:

Jyske Bank konto	316.509,28 kr	292.614,55 kr
Tilgodehavende (annoncer)	0,00 kr	0,00 kr
I alt	<u>316.509,28 kr</u>	<u>292.614,55 kr</u>

Aalborg, d. 22.01.2010

Malene Højbjerg
(Kasserer)

Julie Forman
(Revisor)

Ikke godkendt af revisor

Department of Mathematical Sciences
University of Aarhus

Seminar:

Thursday 25 February 2010, 14:15-15:00, building no. 1531, in Koll. D

Wolfgang Karcher (Ulm University, Germany):

Simulation of infinitely divisible random fields

Abstract/Description :

Joint work with Hans-Peter Scheffler and Evgeny Spodarev

Let A be an infinitely divisible random measure with Lebesgue control measure. We consider random fields of the form

$$X(t) = \int_{\mathbb{R}^d} f_t(x) A(dx), \quad t \in \mathbb{R}^d, \quad dA \geq 1,$$

where $f_t: \mathbb{R}^d \rightarrow \mathbb{R}$ is A -integrable for all $t \in \mathbb{R}^d$. Our goal is to simulate sample paths of X for kernel functions f_t that are bounded or Hölder-continuous. We propose two efficient methods that are both based on approximating the kernel function appropriately such that the integral representation of X reduces to a finite sum. In a simulation study, we compare the two approaches and outline the advantages and disadvantages. Finally, the simulation methods are used to assess the risk of a portfolio of storm insurance contracts by simulating claims from a fitted stable random field.

References:

- [1] Biermé, H. and Scheffler, H.-P. (2008): Fourier series approximation of linear fractional stable motion, *Journal of Fourier Analysis and Applications*, 14, 180 -- 202.
- [2] Karcher, W., Scheffler, H.-P. and Spodarev, E. (2009): Simulation of infinitely divisible random fields, Preprint.

Seminar i anvendt statistik

Seminaret afholdes på det gamle Kommunehospital, Øster Farimagsgade 5. Der serveres te i Biostatistisk Afdelings bibliotek (opgang B, lokale 10.2.15) en halv time før.

Torsdag d. 18. februar 2009, kl. 16.15, lokale 2.0.42

Garnet Anderson

WHI Clinical Coordinating Center
Fred Hutchinson Cancer Research Center, Seattle

Reconciling observational studies and randomized trials: the hormone replacement therapy example from the Women's Health Initiative

Results from several large scale prevention trials have contradicted those of the motivating observational literature, raising concerns about the reliability of epidemiologic studies designs. One such example was the randomized trial of hormone replacement therapy in postmenopausal women in the US based Women's Health Initiative. Results for the estrogen plus progestin trial revealed an adverse effect on coronary heart disease, the primary outcomes for the trial, rather than the long anticipated benefit. Similarly, the trial of estrogen alone found a non-significant reduction in breast cancer incidence rather than the increased risk that had been well-documented in many observational studies. Exploratory analyses examining the usual issues of subgroups and adherence did not explain these differences. Traditional analyses from the WHI's own large Observational study, conducted in parallel to the trials, produced results consistent with previous cohort studies. We conducted a series of joint analyses examining methodological differences in these studies with the goal of identifying analytic approaches that could be used to bring the results into alignment. These exercises suggested several analytic approaches that may be useful in examining the robustness of observational studies, including analyses using a pseudo "intention-to-treat" approach and those that acknowledge the potential effects of various timing factors. This work also highlights the value of parallel designs where the complementary strengths of the two designs may be harnessed to provide more robust inference.

Esben Budtz-Jørgensen

Associate Professor in Mathematical Finance

The Department of Mathematical Sciences, Aarhus University, invites applications for an associate professorship in the area of mathematical finance from August 1, 2010.

The position is to be filled by a candidate with a strong research profile in the area of mathematical finance. The candidate is expected to teach courses under the Mathematical Economics education, and advanced courses in mathematical finance. The candidate is also expected to supervise students writing Master's thesis and PhD students.

The mathematical finance program at the department is in a phase of rebuilding and upgrading, and the candidate is expected to play an active role in this process.

For more information please contact Head of Department Johan P. Hansen, phone: +45 89423449, email: matpjh@imf.au.dk or Professor Søren Asmussen, phone +45 89423440, email: asmus@imf.au.dk.

All interested are urged to apply irrespective of personal background.

All applications must be made online at <http://science.au.dk/stillinger-og-stipendier/videnskabelige-stillinger/> and received by 01/04/2010.

Formalities and salary range:

The Faculty of Science refers to the Ministerial Order on the Appointment of Academic Staff at Danish Universities under the Danish Ministry of Science, Technology and Innovation.

Further information on qualification requirements and job content may be found in the Memorandum on Job Structure for Academic Staff at Danish Universities. .

The application must be in English and include a curriculum vitae, degree certificate, a complete list of publications, a statement of future research plans and information about research activities, teaching portfolio and verified information on previous teaching experience (if any).

Salary depends on seniority as agreed between the Danish Ministry of Finance and the Confederation of Professional Unions.

About Aarhus University:

Aarhus University offers a good and inspiring education and research environment for 35,000 students and 8,500 members of staff, who produce academic results of a high international standard. The budgeted turnover for 2009 amounts to EUR 700 million. The university's strategy and development contract are available at www.au.dk.

Kalender 2010

Dato	No.	Aktivitet
18. februar	1	Seminar i anvendt statistik, Biostatistisk Afdeling Københavns Universitet <i>Reconciling observational studies and randomized trials: the hormone replacement therapy example from the Women's Health Initiative</i>
23. februar	1	Generalforsamling i DSTS
25. februar	1	Seminar, Department of Mathematical Sciences, University of Aarhus <i>Simulation of infinitely divisible random fields</i>

Nyt om navne:

Bjarne Bodin starter som Biostatistiker i BioStata Aps, en nystartet CRO.