

BREV
Ukonvoluteret



MEDDELELSER

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

Todages møde i DSTS 14.-15. april 2009
CBS - Handelshøjskolen i København
(se foregående nummer)

Referat af generalforsamlingen side 3

Bog anmeldelse
Birger Stjernholm Madsen: Statistik for ikke-statistikere side 4

Seminar
H.C. Ørsted Institute, Gennady Samorodnitsky, Cornell University side 6

Kursus/workshop
Statistical analysis of gene expression data with R and Bioconductor side 7
Gene expression based on sequencing technologies side 7
Sixth International Workshop on Computational Systems Biology side 8

Stillingsopslag
Genmab side 9
Afdeling for Epidemiologisk Forskning, Statens Serum Institut side 10

Returneres ved varig adresseændring

Næste nummer af "MEDDELELSER" udkommer 4. maj 2009.
Bidrag skal være redaktøren i hænde senest **den 24. april 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

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: 44 42 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 2009

Nr.	Bidrag senest	Udkommer
1	23. januar	2. februar
2	20. februar	2. marts
3	27. marts	6. april
4	24. april	4. maj
5	22. maj	1. juni
6	21. august	1. september
7	25. september	5. oktober
8	23. oktober	2. november
9	20. november	1. december

Referat af generalforsamlingen 2009

Generalforsamlingen i DSTS 24. februar, 2009.

Formanden bød velkommen og korrigerede dagsordnens overskrift. Ved en fejl var den blevet
til "Generalforsamling 2008" – den skulle være "Generalforsamling 2009".

Formanden foreslog Martin Jacobsen som dirigent. Han blev valgt og konstaterede at gene-
ralforsamlingen var rettidig indkaldt og at dagsordnen var korrekt i henhold til vedtægterne.

Formanden gennemgik kort bestyrelsens beretning for 2008, som kan læses i februarnummeret
af Meddelelser.

Formanden gennemgik regnskabet, som var underskrevet af revisoren. Resultatet for 2008 var
et overskud på kr. 57.413,94.

Charlotte Hindsberger og Malene Højbjerg blev begge genvalgt og Esben Agerbo blev nyvalgt
til bestyrelsen. Der var ikke opstillet modkandidater. Formanden takkede det afgående be-
styrelsesmedlem Erik Parner for indsatsen.

Julie Forman blev valgt som revisor. Der var ingen modkandidater. Formanden takkede den
afgående revisor Jens Lund for indsatsen.

Martin Jacobsen konstaterede, at der var ikke indkommet nogen forslag til punkter på dags-
ordnen.

Bestyrelsens forslag om næste års kontingent blev vedtaget. Studerende kan nu gratis være
medlemmer af DSTS. For øvrige medlemmer er kontingentet uændret.

Under eventuelt nævnte formanden at DSTS i fremtiden vil støtte todagesmøderne økonomisk
i lidt større omfang end hidtil.

Efter generalforsamlingen var der videnskabeligt foredrag ved Professor Michael Sørensen.

Boganmeldelse

Birger Stjernholm Madsen *Statistik for ikke-statistikere*, 2008,
Forlaget Samfundslitteratur, 180 sider

Birger Stjernholm har i mange år afholdt statistikkurser for forskellige grupper af ikke-statistikere og bogen udspringer af forfatterens erfaringer fra disse kurser og hans vanskeligheder med at finde velegnet undervisningsmateriale. Så egentlig skulle bogen vel have været anmeldt af en ikke-statistiker.

Bogen indeholder kapitler om indsamling og præsentation af data, statistiske grundbegreber, beskrivende statistik, tilrettelæggelse af stikprøveundersøgelser, analyse af binomialfordelte data, 2-dimensionale tabeller og normalfordelte data, hvor man ser på regression og sammenligning af to stikprøver. Samtidig er den forsynet med nyttige tillæg om statistiske funktioner i regneark, oversigt over software og en ordliste over statistiske udtryk og begreber, samt ressourcemateriale på forlagets hjemmeside.

Statistik for ikke-statistikere er bevidst ikke-teknisk og ikke-matematisk, men trods disse begrænsningen lykkes det forfatteren at få anskueliggjort indholdet i relativt tekniske begreber som konfidensintervaller og test. Det samme gælder for behandlingen af regressionsanalyse, hvor forfatteren har taget det valg udelukkende at basere fremstillingen på korrelationskoefficienten, hvad der virker overraskende effektivt. Bogen baserer de fleste af sine eksempler på brug af regneark, men fremstillingen er ikke bundet til et bestemt system. Til gengæld indeholder den udmærkede litteraturliste henvisninger til bøger af den art og oplysninger om, hvor man kan finde gratis regneark..

Birger har valgt en svær genre. At skrive om statistik uden at forudsætte nogle særlige matematiske kundskaber kræver mange valg, og de vil altid kunne diskuteres. Det gør jeg så også nedenfor, men jeg vil alt i alt sige at jeg synes, at Birger har haft en heldig hånd i sine valg..

Selv om bogen ikke er skrevet til en bestemt uddannelse retter den sig alligevel i høj grad mod de samfundsvidenskabelige områder med sin vægt på behandling af observationelle studier snarere end på forsøg og

forsøgsplanlægning. Stikprøveudtagning og spørgeskemaer fylder meget. Det synes jeg er et rigtigt valg i en bog på dette niveau. Der er en grundig gennemgang af udformningen af spørgeskemaer og af forskellige former for stikprøveudvælgelse og de fejlkilder som man møder i forbindelse med disse. I afsnittet om beskrivende statistik er der nyttige og helt nede på jorden håndgreb f.eks. for tegning af histogrammer. Skulle man overveje en udvidelse af bogen ville jeg nok vælge at give en mere omfattende fremstilling af de muligheder der ligger i regnearkenes grafiske funktioner. F.eks. opdeling af søjler og scatterplots med forskellige farver og signaturer. Her har forfatteren dog formentlig været hæmmet af, at bogen er trykt i sort/hvid. Jeg ville nok også have afsat plads til at eksemplificere nogle af de mange faldgruber i grafiske fremstillinger. Samt inkluderet et tilsvarende afsnit om at lave gode og informative tabeller.

Binomialfordelingen behandles relativt grundigt, hvad der vel skal ses i lyset af den vægt der fremstillingen lægges på stikprøver og usikkerhed knyttet til disse. Afsnittet om analyse af (tosidede) tabeller er let at læse. Her kunne jeg personligt have ønsket mig, at der havde været afsat plads til at inddrage flersidede (tresidede) tabeller og dermed få anledning til en diskussion af konfundering, som jeg synes at det er vigtigt at have med selv på dette niveau.

Det er en anmelders privilegium – nærmest pligt – at ride sine egne kæpheste og det vil jeg så også gøre her til slut. Det drejer om fejl i og misbrug af statistiske analyser. Ikke alle kommer til at arbejde fagligt med statistik. Men alle kommer til forholde sig til resultatet af andres kvantitative undersøgelser. Her møder man en række almindelige fejlslutninger. Det er nyttigt at have oversigt over disse og at kende nogle af de relativt simple ”greb”, som man kan bruge til at screene for gængse fejl. Jeg ville have sat pris på, at bogen i højere grad havde adresseret disse spørgsmål

Alt i alt en anbefalelsesværdig bog, som helt klart dækker et behov i statistikundervisningen.

Inge Henningsen



SEMINAR IN APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS

Wednesday, April 29, 2009, 15:15, aud. 10, H.C. Ørsted Institute

Speaker: Gennady Samorodnitsky, Cornell University

Title: Geometric characteristics of the excursion sets over high levels of non-Gaussian infinitely divisible random fields

Abstract:

We consider smooth infinitely divisible random fields of the type $(X(t), t \in [-1, 1]^d)$, with regularly varying Lévy measure. For such random fields we are interested in the geometric characteristics of the excursion sets

$$A_u = \{t \in [-1, 1]^d : X(t) > u\}$$

over high level u .

For a large class of random fields we compute the asymptotic (as $u \rightarrow \infty$, conditional on A_u being non-empty) joint distribution of the numbers of critical points over the level u of all types. This allows us, for example, to obtain the asymptotic conditional distribution of the Euler characteristic of the excursion set.

In a significant departure from the Gaussian situation, the excursion set over a high level for smooth random fields we are considering, can have complicated geometry. In the Gaussian case the excursion set, unless it is empty, is nearly certain to be “a ball-like” and have its Euler characteristic equal to one. In contrast, the Euler characteristic of the excursion sets in our model can have a highly non-degenerate conditional distribution.

Jointly with R. Adler and J. Taylor.

MARCH 26, 2009

UNIVERSITETSPARKEN 5
DK-2100 COPENHAGEN Ø
DENMARK

<http://www.math.ku.dk/>

Ph.d.-kursus

Statistical analysis of gene expression data with R and Bioconductor

Københavns Universitet arrangerer i samarbejde med BioSys ovenstående ph.d.-kursus

den 17. - 21. august, 2009.

Kurset er også åbent for ikke-ph.d.-studerende. Deltagergebyret er kr. 1000,- for ph.d.-studerende og universitetsansatte og kr. 4000,- for ikke-universitetsansatte. Et begrænset antal deltagere (maks 15) fra BioSys' medlemsfirmaer kan registreres til kr. 1000,-.

For mere information og tilmelding se kursushjemmesiden

<http://www.math.ku.dk/richard/courses/bioconductor2009/>

Kurset følges op af en

Workshop

Gene expression based on sequencing technologies

der ligeledes er arrangeret af Københavns Universitet i samarbejde med BioSys. Workshoppen foregår

den 24. og 25. august, 2009.

Deltagelse i workshoppen er gratis, men vi beder om at deltagerne tilmelder sig via hjemmesiden.

For mere information og tilmelding se hjemmesiden

<http://www.math.ku.dk/richard/workshop/seqexpr/>

Eventuelle spørgsmål kan rettes til Niels Richard Hansen, Niels.R.Hansen@math.ku.dk

Sixth International Workshop on
**Computational Systems Biology,
WCSB 2009**

June 10-12, 2009
Aarhus (Århus), Denmark

The focus of WCSB 2009 is mathematical and statistical modelling in neuroscience and in gene regulation; both areas involve much non-trivial modelling due to high-dimensionality and complex dependency structures.

Please visit <http://www.cs.tut.fi/wcsb09/> for details about registration and programme.

Deadline for registration is April 30.

Genmab is an international biotech company with a broad and growing pipeline of human antibodies and a focus on oncology. We are seeking a statistician to join our team of 7 highly experienced statisticians in a stimulating and professional environment. You will be a key strategic member of our Clinical Development team, sharing knowledge and perfecting our product development. You will have excellent possibilities for direct influence, as well as personal and professional development.

Plan and Manage Submission Activities

We have just filed our first BLA to the FDA and an MAA to EMEA. With another BLA in the planning stage, you have the chance to play a major role in obtaining an approval. Your participation will require you to work closely with clinical development and regulatory experts in a dedicated team with other statisticians.

As a statistician you will be involved in all aspects of clinical development: From design to presentation, and the interaction with Health Authorities. The work atmosphere is that of flexible team spirit and so we expect you to work well in teams and independently. The daily life at Genmab is characterized by an informal, dynamic and highly professional attitude in close contact with colleagues from other departments. While cooperation is an integral part of the job, we also prioritize knowledge sharing within the statistical team. We meet weekly to share experiences and develop our competencies within novel design and analytical methods.

Your Profile

Your level of responsibility will match your background. We expect the right candidate either at an expert level as Senior Statistician, or to have a minimum of 2 years experience in the drug development process as Statistician.

A Promising Future and a Short Chain of Command

Genmab is a young company with 560 employees worldwide and a short chain of command. With a solid financial basis combined with our pipeline of potential products, we have a promising future. Please mark your application "Statistician" and send it to Genmab A/S, Bredgade 34, P.O. Box 9068, 1260 Copenhagen K, Denmark, or via email to job@genmab.com – preferably in English and as a Word document. If you have any questions, please contact Senior Director of Biometrics Kim Mark Knudsen or HR Senior Manager Ida Grønberg at +45 70 27 28.





STATENS SERUM INSTITUT

forebygger og bekæmper
smitsomme sygdomme
og medfødte lidelser

Artillerivej 5
2300 København S
Danmark

Tel.: 3268 3268
Fax: 3268 3868
serum@ssi.dk
www.ssi.dk

STATISTIKERE TIL EPIDEMIOLOGISK FORSKNING

Afdeling for Epidemiologisk Forskning på Statens Serum Institut søger to engagerede statistikere til arbejde med biostatistik i et dynamisk, tværfagligt miljø bestående af læger, statistikere, biologer, m.fl. Afdelingen består p.t. af 50 medarbejdere (heraf 11 statistikere), som udfører forskning med fokus på kræft- og infektionssygdomme, sygdomme hos børn, samt familier opkobling af sygdomme. Både nyuddannede og mere erfarne statistikere opfordres til at søge.

Jobbet

- Du indgår som statistiker i projektgrupper med læger og andre statistikere omkring epidemiologiske forskningsprojekter. Vi lægger vægt på, at man som statistiker deltager fra den første studieplanlægning til aktiv deltagelse i udarbejdelse af videnskabelige artikler.
- Som yngre statistiker vil du blive superviseret af afdelingens seniorstatistikere. Som statistiker med bredere biostatistisk erfaring inden for epidemiologisk forskning kan stillingen formes efter kvalifikationer, evt. som seniorstatistiker.
- Du vil indgå i et aktivt miljø med erfaringsudveksling ved jævnlige møder i statistikergruppen, studiekreds i statistiske problemstillinger inden for epidemiologi og deltagelse i kurser og konferencer. Der vil på længere sigt være mulighed for udvikling af selvstændige forskningsprojekter, evt. ph.d.-projekt, afhængig af ønsker og kvalifikationer.

Kvalifikationer

- Statistisk kandidatgrad eller tilsvarende
- Interesse for biostatistik og epidemiologisk metode
- Gerne kendskab til SAS
- Evne til at arbejde selvstændigt med flere opgaver samtidigt

Løn- og ansættelsesvilkår

Overenskomst mellem pågældendes forhandlingsberettigede organisation og Finansministeriet. Hvis du bliver ph.d.-studerende, vil ansættelsen (efter modtagelse af indskrivningsbevis) ske i henhold til ph.d.-protokollatet i AC-overenskomsten.

Information

Kan fås ved henvendelse til professor Mads Melbye, tlf. 32 68 3163 eller chefstatistiker Jan Wohlfahrt tlf. 32 68 39 52.

Ansøgning

Send ansøgning og cv mærket 64010025 elektronisk via jobsiden på www.ssi.dk/job. Ansøgningsfrist mandag den 27. april 2009.

Kalender 2009

Dato	N o .	Aktivitet
14-15/4	2/09	CBS – Handelshøjskolen i København <i>Todages møde DSTS</i>
20/4	Emed	Department of Biostatistics, University of Copenhagen. Karl Bang Christensen. <i>Monte Carlo tests of the Rasch model based on scalability coefficients</i>
29/4	3/09	H.C. Ørsted Institute. Gennady Samorodnitsky, Cornell University <i>Geometric characteristics of the excursion sets over high levels of non-Gaussian infinitely divisible random fields</i>
6/5	Emed	Seminar på DTU. Gennady Samorodnitsky. <i>Geometric characteristics of the excursion sets over high levels of non-Gaussian infinitely divisible random fields</i>
20/5	Emed	Seminars in Aalborg: Robert L. Wolpert (Duke University). <i>Simulation and inference for Lévy random fields.</i> Mark Huber (Duke University). <i>Using the swap move with spatial point processes</i>
10-12/6	1/09	Aarhus University. <i>Sixth International Workshop on Computational Systems Biology WCSB 2009</i>
10-12/6	Emed	Tartu, Estonia <i>NBBC09 - The Second Nordic-Baltic Biometric Conference</i>
17-21/8	3/09	Københavns universitet. Ph.d. kursus. <i>Statistical analysis of gene expression data with R and Bioconductor</i>
24-25/8	3/09	Københavns universitet. Workshop. <i>Gene expression based on sequencing technologies</i>