

BREV
Ukonvoluteret



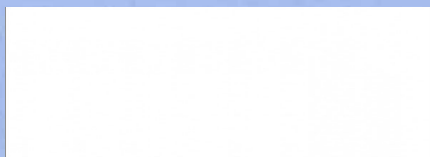
Returneres ved varig adresseændring

Næste nummer af "MEDDELELSER" udkommer 1. marts 2004.

Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest

mandag den 22. marts kl. 12.00.

Bidrag bedes sendt til:



medinfo@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

Generalforsamling i DSTS

Fredag den 12. marts 2004, kl. 16.00
Auditorium 10, H.C. Ørsted Institut

Dagsorden og beretning findes på side 3 til 5. Efter generalforsamlingen kl. ca. 17.15:

Seminar ved AMS/DSTS Æresmedlemsforedrag:

Ole E. Barndorff-Nielsen
Institut for Matematiske Fag
Aarhus universitet

On Some Concepts of Infinite Divisibility and Their Roles in Turbulence, Finance and Quantum Stochastics

Abstract

Up till about 25 years ago infinite divisibility, and the closely associated concept of Levy processes, was by many and for many years thought to be a rather esoteric mathematical discipline, with little applied interest. With the gradual realization that many of the more or less well known probability distributions are in fact infinitely divisible and with the increased understanding of the nature of Levy processes, made possible by the greatly increased computing power, the picture has changed dramatically. While infinite divisibility and Levy processes are not the main topic of the talk, they serve as a convenient excuse for me to speak about some of the things that have interested most in the last about five years, and which are all concerned with stochastic modelling, in turbulence, finance and quantum physics.

Efterfølgende middag på Barcelona med foredragsholderen. Tilmelding til kassereren (helle@dina.kvl.dk), senest mandag den 8. marts 2003.

Selskabets bestyrelse:

Formand: Per Bruun Brockhoff Institut for Matematik og Fysik KVL Thorvaldsensvej 40 1871 Frederiksberg C	Tlf: 3528 2361 Fax: 3528 2350 e-mail: pmb@kvl.dk
Kasserer: Helle Sørensen Institut for Matematik og Fysik KVL Thorvaldsensvej 40 1871 Frederiksberg C	Tlf: 3528 2386 Fax: 3528 2350 e-mail: helle@dina.kvl.dk
Redaktør: Judith L Jacobsen H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 2500 Valby	Tlf: 3643 3921 Fax: 3643 8273 e-mail: JLa@lundbeck.com
Sekretær: Inge Riis Korsgaard Afd. For Husdyravl og Genetik Forskningscenter Foulum Postbox 50 8830 Tjele	Tlf: 8999 1217 Fax: 8999 1300 e-mail: IngeR.Korsgaard@agrsci.dk
Næstformand: Henrik Madsen Institut for Matematiske Modellering Bygning 321 DTU 2800 Kgs. Lyngby	Tlf: 4525 3408 Fax: 4588 2673 e-mail: hm@imm.dtu.dk
Webmaster: Kim Emil Andersen Institut for Matematiske Fag Aalborg Universitet, Fredrik Bajersvej 7G 9220 Aalborg Øst	Tlf: 9635 8849 Fax: 9815 8129 e-mail: emil@math.auc.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

Webmaster: web, webmaster, www

Meddelelser: medd, meddelelser, newsl, newsletter

Bestyrelsen: best, bestyr, bestyrelse, board

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

Generalforsamling i DSTS
Fredag den 12. marts 2004, kl. 16.00
Auditorium 10, H.C. Ørsted Institut

DAGSORDEN:

1. Valg af dirigent.
2. Bestyrelsens beretning for 2003 fremlægges til godkendelse.
3. Regnskabet for 2003 fremlægges til godkendelse.
4. Valg af medlemmer til bestyrelsen
På valg er: Helle Sørensen, Judith Jacobsen og Henrik Madsen. Henrik Madsen har siddet i to perioder og kan ikke genvælges. Bestyrelsen foreslår, at Helle Sørensen og Judith Jacobsen genvælges og at Jørgen Holm Petersen nyvælges.
5. Valg af revisor
Bestyrelsen foreslår, at Kirsten Frederiksen genvælges.
6. Behandling af fremsendte forslag.
7. Behandling af forslag om optagelse af Ole E. Barndorff-Nielsen som æresmedlem.
Indstilling ved Steffen L. Lauritzen.
8. Fastsættelse af næste års kontingent.
Bestyrelsen foreslår at kontingentet fastholdes på 200 kr. (100 kr. for studerende og pensionister).
9. Eventuelt

Forslag til punkterne 4, 5 og 6 fremsendes til formanden Per Bruun Brockhoff, Institut for Kemi, Fysik og Matematik, KVL, Thorvaldsensvej 40, 1871 Frederiksberg C, så han har den i hænde senest den 1. marts 2004.

Bestyrelsens beretning og Steffen Lauritzens indstilling om æresmedlemsskab findes på de følgende sider.

Bestyrelsens beretning for 2003

Kim Emil Andersen og Per Bruun Brockhoff blev valgt på den ordinære generalforsamling den 25. februar 2003. Inge Riis Korsgaard blev genvalgt. Bjarne Højgaard og Henrik Stryhn takkedes for deres arbejde som henholdsvis formand og web-ansvarlig. Kirsten Frederiksen blev genvalgt som revisor. Bestyrelsen konstituerede sig siden hen med Per Bruun Brockhoff som formand, Henrik Madsen som næstformand, Helle Sørensen som kasserer, Judith L. Jacobsen som redaktør af Meddelelser, Inge Riis Korsgaard som sekretær og Kim Emil Andersen som web-ansvarlig.

Der har være følgende aktiviteter i løbet af 2003:

1. Fire bestyrelsesmøder i København.
2. Meddelelser er udkommet med 9 numre.
3. Et enkelt aftensmøde
4. To todagesmøder
5. Web-serveren "nulle" er blevet udskiftet
6. Iværksættelse af udvikling af nyt databasesystem for håndtering af medlemslister etc. samt hjemmesideopdatering.
7. Møde og korrespondance med fagkonsulenten i matematik, Undervisningsministeriet.

Ad 3:

Søren Lundbye-Christensen: Popularisering af forskning – En vigtig og sjov pligt.(17/12).

Ad 4:

Årets første todagesmøde blev afholdt på **Statens Serum Institut**, 13-14/5 2004 med følgende foredrag: (91 deltagere)

Jan Wohlfahrt: Statistical methods at the Department of Epidemiology Research, SSI.

Henrik Jensen: Biostatistics in Guinea-Bissau, West Africa.

Søren Asmussen: Two-barrier problems in applied probability

Elisabeth Wreford Andersen: Copula models used in register based family studies.

- **Per Kragh Andersen, John Klein, Mette Gerster Hansen and Susanne Rosthøj:** Analysis of event history data using pseudo-observations.

Frede Aakmann Tøgersen: Applications of Spatial Statistics in Image Analysis and Agricultural Sciences.

- **Klaus Rostgaard Petersen:** Model building involving non-linear regression. Two examples.

Årets andet todagesmøde blev afholdt på **Biostatistisk Afdeling, Københavns Universitet**, 30/9-1/10, og var samtidig afdelingens 25 års jubilæumsmøde. Der var følgende foredrag:(136 deltagere)

- **Odd Aalen:** Quasi-stationary distributions in survival analysis
- **Ørnulf Borgan:** Using martingale residuals to assess goodness-of-fit in nested case-control studies
- **Richard Gill:** Quantum Counting Processes
- **Michael Væth:** A simple approach to power calculations in logistic regression and Cox regression models
- **Doug Altman:** Assessing the quality of randomised trials: the seduction of simplicity
- **Juni Palmgren:** Strategies for handling intermediate variables in the causal pathway from exposure to disease
- **Robert Gentleman:** Graphs, EDA and computational biology
- **David Clayton:** Instrumental variables and "Mendelian randomization": the role of genetics in establishing environmental causes

Add. 7:

DSTS havde i samarbejde med fagkonsulent i matematik Bjørn Grøn indkaldt til en drøftelse af statistikkens rolle i forbindelse med gymnasireformen, der træder i kraft 2005. Mødet foregik i Undervisningsministeriet, torsdag 6/11 2003. Der var 14 deltagere, heraf 9 DSTS-medlemmer repræsenterende de fleste universitetsmiljøer i Danmark. Et foreløbigt resultat er et engagement fra statistikmiljøet i to konkrete udviklingsprojekter relateret til matematikundervisningen i gymnasiet.

Per Bruun Brockhoff, Henrik Madsen, Helle Sørensen, Kim Emil Andersen, Judith L. Jacobsen, Inge Riis Korsgaard.

Udnævnelse af Ole Eiler Barndorff-Nielsen til æresmedlem af Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

Motivation v/ Steffen Lilholt Lauritzen

Ole Eiler Barndorff-Nielsen er født den 18. marts 1935 i København. Han blev mag.scient. i matematik og statistik fra Aarhus Universitet i 1960 og dr. scient. ved Københavns Universitet i 1973.

Under sin studietid arbejde han som assistent for Michael Weis Bentzon på Statens Seruminstitut og hans store interesse for statistik blev grundlagt i denne periode.

Han har været ansat ved Matematisk Institut (nu Institut for Matematiske Fag) ved Aarhus Universitet siden 1960, fra 1973 som professor ved Afdeling for Teoretisk Statistik indtil han formelt gik på pension i 2003.

Ole har modtaget en lang række nationale og internationale hædersbevisninger for sit mangesidige virke indenfor faget, omfattende både en imponerende indsats indenfor international forskningsorganisation, samt redaktion af adskillige af fagets bedste internationale tidsskrifter.

På det videnskabelige område står Ole for en lang perlerække af banebrydende arbejder, primært indenfor statistikkens teori. På dette sted vil jeg især nævne:

Den eksakte teori for eksponentielle familier, hvor Oles monografi "Information and Exponential Families in Statistical Theory" fra 1978 stadig er det absolutte hovedværk på området. Det markerer samtidig en milepæl i dansk statistiks historie, idet det er den første væsentlige forskningsmonografi som udgives på et større, internationalt forlag. Den repræsenterer således begyndelsen til den internationalisering af dansk statistisk forskning, som karakteriserer fagets situation idag.

Studiet af hyperbolske fordelinger og deres anvendelser til bl.a. beskrivelse af fordeling af partikelstørrelser, specielt sandkorn.

Anvendelse af saddelpunktsmetoder i statistisk teori, specielt en asymptotisk formel for den betingede fordeling af maksimaliseringsestimatoren, givet en passende, ancillær størrelse.

Anvendelse af differentialgeometriske metoder i den asymptotiske teori af højere orden.

Studiet af uendelig delbarhed, Levy processer og disses anvendelse indenfor finansiel matematik og økonometri, turbulenteori og kvantestatistik.

Listen ovenfor er langt fra udtømmende, ikke mindst fordi der ikke kan ses tegn på, at Oles energi og kreativitet på nogen måde er ved at stilne af.

Ole Eiler Barndorff-Nielsen fremstår i dag klart som den betydeligste danske forsker indenfor statistikkens teori i det 20. århundrede. Det er derfor en udsøgt fornøjelse at bede generalforsamlingen udnævne Ole til æresmedlem af Dansk Selskab for Teoretisk Statistik.

Steffen Lilholt Lauritzen, 20. januar 2004.

Statistikere/projektleder indenfor Klinisk Epidemiologi

Ved Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Klinisk Institut, Århus Universitet, er to stillinger ledige til besættelse snarest muligt.

Afdelingens primære opgave er forskning inden for klinisk epidemiologi. Herudover varetager afdelingen en lang række aktiviteter i Det Nationale Indikator Projekt (NIP) og Kompetencecenter for Kliniske Databaser.

En statistiker til eksternt forskningsprogram (UANPEG)

I samarbejde med Center for Registerforskning og H. Lundbeck A/S søges en statistiker til opbygning og dokumentation af en forskningsdatabase indenfor et nystartet forskningsprogram (UANPEG). Personen skal endvidere udarbejde statistiske analyser baseret på epidemiologiske studiedesign og virke som ansvarlig/koordinator for en række af projektets administrative opgaver, herunder f.eks. udarbejdelse af registertilladelser.

Statistikeren skal ligeledes varetage en række af afdelingens rutineopgaver under Århus Amt og forskningsprojekter indenfor afdelingens eksterne finansiering.

Ansættelsesperioden er 2 år, 37 t/uge.

Projektleder i Det Nationale Indikator Projekt

Der søges en projektleder til afdelingens aktiviteter i det Nationale Indikator Projekt. Personen skal varetage afrapportering af kliniske indikatorer indenfor udvalgte sygdomsområder, herunder være ansvarlig for kvaliteten af analyser og udarbejdelse af rapporter. Projektlederen skal endvidere deltage aktivt i møder, løbende forbedre layout og analysemetoder samt varetage kontakten til Det Nationale Indikator projekts sekretariat.

Personen skal ligeledes deltage i en række opgaver indenfor afdelingens eksterne finansiering, samt yde statistisk vejledning og rådgivning til afdelingens egne medarbejdere og andre personer tilknyttet Klinisk Epidemiologisk Afdeling.

Ansættelsen er på 30 t/uge.

Kvalifikationer

Statistisk kandidatgrad eller tilsvarende.
Erfaring indenfor klinisk epidemiologi er en fordel.
Evne til at samarbejde og arbejde selvstændigt er en nødvendighed.

Løn- og ansættelsesvilkår

Løn efter overenskomst mellem ansattes organisation og Århus Amt

Ansøgning

Vil du vide mere om stillingerne så kontakt Lars Pedersen på telefon 89426265 (e-mail : lap@soci.au.dk). Ansøgningen bedes stilet til: Lars Pedersen, Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Århus Universitetshospital, Vennelyst Boulevard 6, 8000 Århus C. Ansøgningsfrist 16. februar 2004.

SEMINAR I ANVENDT STATISTIK

Seminarene afholdes kl. 15.15, Panum Institutet, Blegdamsvej 3. (Indgangen Nørre Alle 20 kan også benyttes). Der serveres te i Biostatistisk Afdeling på gangarealet (33.4.11) kl. 14.45.

Mandag d. 16. februar 2004. lokale 21.1.25

Imputering af manglende observationer med neurale netværk

Christian Harhoff
Danmarks Statistik

Danmarks Statistik deltog i perioden 2000-2003 i Euredit-projektet, som var et EU-finansieret forskningsprojekt om fejlsøgning og imputering. Det var Danmarks Statistiks opgave at undersøge om neurale netværk kunne benyttes til at fejlsøge og imputere. På ISI-konferencen i Berlin i august 2003 præsenterede jeg et af projektets resultater: Vi imputerede personlig indkomst i et person-datasæt, som stammer fra Danmarks Statistiks arbejdskraftundersøgelse. Den personlige indkomst manglede for de personer, der ikke havde svaret på undersøgelsen. De manglende værdier blev imputeret ved brug af neurale netværk. Fordi den personlige indkomst er en registervariabel er den "sande" personlige indkomst kendt for alle personer i stikprøven. Men, mens projektet var i gang var de sande værdier ukendte for projektdeltagerne. De sande værdier blev givet til projektdeltagerne efter projektets afslutning. Det er derfor muligt, at vurdere kvaliteten af imputeringen ud fra de sande værdier. Desuden kan metoden sammenlignes med andre metoder.

I foredraget vil jeg fortælle lidt om hvordan netværkene blev bestemt og hvilke problemer vi stødte på. Jeg vil desuden fortælle lidt om de anvendte metoder og omtale de resultater jeg præsenterede i Berlin.

Mandag d. 1. marts 2004. lokale 21.1.25

Estimation of the cumulative incidence curve under the competing risks model.

Thomas Scheike og Mei-Jie Zhang
Biostatistisk Afdeling, Københavns Universitet og
Division of Biostatistics, Medical College of Wisconsin, USA

We review different approaches for estimation and assessment of covariate effects for the cumulative incidence curve for the competing risk model. One approach is to model all cause-specific hazards and then estimate the cumulative incidence curve based on these. We also directly model the cumulative incidence curve for the flexible Cox-Aalen hazard model using the subdistribution hazard approach. We introduce a new approach based binomial modelling. The methods differ in many aspects. The cause-specific hazards approach is very simple to implement, and does not need any modelling of the censoring distribution in the case of independent censoring. One drawback of the cause-specific modelling is that it is difficult to assess the effect of covariates.

The subdistribution and binomial modelling, however, are techniques that are aimed at direct assessment of covariate effects on the cumulative incidence curve, but suffer the drawback that the censoring distribution must be correctly modelled.

Per Kragh Andersen

BIOSTATISTIKER

Lægemedelstyrelsen har behov for 1-2 yngre biostatistikere, som lejlighedsvis kan påtage sig at undervise og rådgive medarbejderne i afdelingen for lægemiddelgodkendelse i spørgsmål vedrørende bioækvivalensundersøgelser, toksikologiske forsøg og kliniske gennemprøvnings.

Nærmere oplysninger kan fås ved henvendelse til sektionsleder Steen Kristensen, tlf. 4488 9369, email skr@dkma.dk.

Ved redaktionens slutning kom en meddelelse fra Novo Nordisk A/S at der er en ledig statistikerstilling se mere på: www.novonordisk.com/job.

Ph.D. Forsvar:

Cand.scient Niels Richard Hansen
Titel: Markov Controlled Excursions, Local Alignment and Structure. From Markov additive processes to biological sequence analysis
Tid: 6/2-04, kl. 14.15.
Sted: H.C. Ørstedts Institut, Aud. 4
Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til forfatteren på e-mail richard@math.ku.dk

Nyt om navne

Steffen L. Lauritzen, Aalborg, tiltræder den 1. maj 2004 som "Professor of Statistics" ved Universitetet i Oxford, England og "Professorial Fellow" ved Jesus College, samme sted. Der er tale om en nyoprettet stilling ved Department of Statistics i Oxford, som i forvejen består af Sir David Cox (Professor emeritus), Peter Donnelly (Professor of Statistical Science), Jotun Hein (Professor of Bioinformatics), Brian Ripley (Professor of Applied Statistics) og Bernard Silverman (Master of St. Peter's College) samt mange andre.

Merete Jørgensen er på seneste council møde i Maidenhead i UK i oktober 2003, udnævnt til President for European Federation of Statisticians in the Pharmaceutical Industry (EFSPI). For information om EFSPI se www.EFSPI.org

Søren Andersen, biostatistisk afd., Novo Nordisk er pr. 1-1-2004 blevet udnævnt til "Specialkemiker" inden for området: Statistisk Design og Analyser af Fysiologiske Modeller.

Anne Sofie Østerdal er pr. 1 januar startet som statistiker i Novo Nordisk A/S i Quality Support Statistics. Hun kommer senest fra Maersk Data.

**Laboratory of Actuarial Mathematics
University of Copenhagen
Colloquia February/March 2004**

Peter Løchte Jørgensen, University of Aarhus

H.C. Ørsted Institute, Lecture Hall 10

Tuesday February 24th, 16.15 - 17.00: "TBA"

Fred Espen Benth, University of Oslo

H.C. Ørsted Institute, Lecture Hall 10

Tuesday March 2nd, 16.15 - 17.00: "Pricing in electricity and weather markets"

ABSTRACT: We consider pricing of forward/futures products in electricity and weather markets, and options written on these. Empirical studies motivate the introduction of Levy processes and seasonal volatility for temperature and spot electricity. Based on such models, we derive the forward/futures prices which are based on averages of the underlying product to be delivered. Taking the Heath-Jarrow-Morton approach, we discuss no-arbitrage models when the futures can be overlapping in their delivery period, and present models which we study empirically on data from the Norwegian power exchange NordPool.

For further colloquia see <http://www.act.ku.dk/colloquium/2003/col2003a.html>

Kalender 2004

(arrangementer annonceret i MEDDELELSER)

Dato	Med. nr.	Aktivitet
27/1 – 28/1	8/03	26. Symposium i Anvendt Statistik: Sociologisk institut ved Københavns Universitet
6/2	1/04	PhD forsvar: Niels Richard Hansen (HCØ): Markov Controlled Excursions, Local Alignment and Structure. From Markov additive processes to biological sequence analysis.
16/2	1/04	Seminar Biostatistisk afd.: Christian Harhoff, Imputering af manglende observationer med neurale netværk
24/2	1/04	Seminar HCØ: Peter Løchte Jørgensen (Aau): "TBA".
1/3	1/04	Seminar Biostatistisk afd.: Thomas Scheike og Mei-Jie Zhang: Estimation of the cumulative incidence curve under the competing risks model.
2/3	1/04	Seminar HCØ: Fred Espen Benth (University of Oslo): Pricing in electricity and weather markets
12/3	1/04	Generalforsamling i selskabet. HCØ, Aud. 10

Deadlines i år 2004

Frist for indlevering af bidrag:

21. februar
22. marts
21. april
21. maj

MEDDELELSER udkommer

1. marts
1. april
1. maj
1. juni