

BREV
Ukonvoluteret

PP
Danmark

MEDDELELSER

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

Forsikringsmatematisk Colloquium

H.C. Ørsted Institute, Lecture Hall 9

Hansjörg Albrecher, Graz University of Technology

Tuesday May 13th, 16.15 - 17.00: "On extensions to the classical ruin model"

ABSTRACT:

We investigate several extensions to the classical Cramér-Lundberg model for the surplus process of an insurance portfolio, including economic factors such as inflation, interest on the surplus and dividend payments to shareholders according to some barrier strategy. Moreover the case of relaxing the independence assumption among consecutive claim amounts and inter-arrival times is considered. In addition to some analytical solutions, efficient numerical solution techniques related to Quasi-Monte Carlo methods are derived and the effectiveness of these techniques is illustrated.

Returneres ved varig adresseændring

Næste nummer af "MEDDELELSER" udkommer 1. juni 2003.

Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest

onsdag den 23. maj 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.

TILTRÆDELSESFORELÆSNING VED KIM OVERVAD

Forskningsleder Kim Overvad, Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Aalborg Sygehus og Århus Universitetshospital, er tiltrådt som adjungeret professor ved Institut for Matematiske Fag og vil i den forbindelse afholde en tiltrædelsesforelæsning den 15. maj 2003 kl. 13.30 på Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 7, Bygning B, lokale B3-104:

Kost, kræft og helbred

Hyppigheden af de fleste kræftsygdomme er stigende, og på trods af forbedrede behandlingsmuligheder er prognosen fortsat relativt dårlig. Det samme gør sig gældende for sukkersyge og knogleskørhed. Også hjertekarsygdomme udgør et stort samfundsmæssigt problem. Forskelle i hyppigheder i forskellige populationer, relativt hurtige ændringer i hyppighederne indenfor kort tid samt migrationsstudier antyder, at livsstilsforhold i bredeste forstand spiller en væsentlig rolle for opståen af disse sygdomme.

Undersøgelsen "Kost, kræft og helbred" blev på initiativ af Kræftens Bekæmpelse igangsat for at belyse specielt kostens betydning for opståen af kræftsygdomme. En gruppe bestående af 57.000 danskere i alderen 50-65 år blev undersøgt i årene 1993-97. Der blev indsamlet oplysninger om kostvaner, livsstil, kropsbygning med mere samt indsamlet blodprøver, fedtvævsprøver, negleklip og urinprøver fra alle deltagere. Disse personer følges nu, og sammenhængen mellem kost samt livsstil og senere sygelighed og dødelighed belyses nu i talrige delundersøgelser. "Kost, kræft og helbred" indgår som et af ti studier i et fælles europæisk multicenterstudie, hvor større variation i kostvaner og livsstil samt i hyppigheder af kræftsygdomme sammen med et større materiale skal bidrage yderligere til afdækning af kostens betydning.

Den aktuelle viden om specielt kost og kræft gennemgås, og der åbnes for en diskussion af nogle af de metodemæssige problemer, som bedst løses ved en kombination af medicinske og matematisk-statistiske redskaber. Det drejer sig blandt andet om målesikkerheder, korrelerede målesikkerheder, gentagne målinger over tid, beskrivelser af kostmønstre samt om problemerne ved fælles udnyttelser af materiale fra forskellige undersøgelser gennemført i forskellige kulturer med forskellige metoder.

**Institut for Matematiske Fag vil efter tiltrædelsesforelæsningsen byde på et let trakte-
ment i vores egne lokaler, Fredrik Bajers Vej 7, Bygning G (ca. 15.00-16.30).**

Med venlig hilsen

**E. Susanne Christensen
Institutleder**

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.kvldk.
Redaktør: Judith L Jacobsen H. Lundbeck A/S Otteliavej 9 2500 Valby	Tlf: 3643 3921 Fax: 3643 8273 e-mail: JLJa@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 7 9200 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, news1, newsletter

Bestyrelsen: best, bestyr, bestyrelse, board

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

Master i anvendt statistik - netbaseret

Den 1. september 2003 starter den netbaserede Masteruddannelse i Anvendt Statistik (MAS), som udbydes af Syddansk Universitet i samarbejde med Danmarks Tekniske Universitet, Danmarks JordbrugsForskning og den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole. Det er en deltidsuddannelse som varer 2 ½ år.

Adgangskravet er en relevant bachelorgrad samt mindst 2 års relevant erhvervs erfaring.

Formålet med masteruddannelsen er at tilbyde en fleksibel videreuddannelsesmulighed inden for området anvendt statistik. De indledende kurser på uddannelsen giver en bred indføring i anvendt statistik, mens de videregående kurser giver mulighed for specialisering inden for forskellige anvendte statistiske emner. Uddannelsen afsluttes med et projekt i anvendt dataanalyse. Uddannelsen afvikles på engelsk. Kurserne kan også tages som enkeltfag.

Ansøgningsfrist: 1. juli 2003. Kurserne kører indtil videre i en to-årsrutine.

Yderligere oplysninger om uddannelsens opbygning, pris mv. kan ses på uddannelsens hjemmeside <http://statmaster.sdu.dk> eller fås ved henvendelse til

Bent Jørgensen
Programkoordinator
Forskningsenheden for Statistik
Syddansk Universitet
Tlf. 6550 3397
E-mail: bentj@statdem.sdu.dk

EURASIP Journal on Applied Signal Processing

Special Issue on Anthropomorphic Processing of Audio and Speech

Anthropomorphic systems process signals "at the image of man." They are designed to solve a problem in signal processing by imitation of the processes that accomplish the same task in humans. In the area of audio and speech processing, remarkable successes have been obtained by anthropomorphic systems: perceptual audio coding even caused an MP3 hype.

At first sight, it could seem obvious that the performance of audio processing systems should benefit from taking into account the perceptual properties of human audition. For example, front-ends that extract perceptually meaningful features currently show the best results in speech recognizers. However, their features are typically used for a stochastic optimization that is itself not anthropomorphic at all. Thus, it is not obvious why they should perform best, and perhaps the truly optimal features have not yet been found because, after all, "airplanes do not flap their wings."

In general, we believe that there are several situations when an anthropomorphic approach may not be the best solution.

First, its combination with nonanthropomorphic systems could result in a suboptimal overall performance (the quantization noise that was cleverly concealed by a perceptual audio coder could become unmasked by subsequent linear or nonlinear processing). Second, other than anthropomorphic approaches might be better adapted to the technology that is chosen for the implementation (airplanes do not flap their wings because it is technically much more efficient to use jet engines for propulsion). Nevertheless, a lot can be learned from imitating natural systems. As such anthropomorphic and, by extension, biomorphic systems can be considered to play an important role in the process of developing new technologies.

The aim of this special issue is to bring together papers from different areas of audio and speech processing that deal with aspects of anthropomorphic processing or in which an anthropomorphic or perceptual approach was taken. Papers with a research nature, review papers, and tutorial papers will be considered, provided that they are unpublished.

Topics of interest include (but are not limited to):

Speech and Audio Coding, Audio Measurements and Speech Analysis, Objective Quality Measures for Audio and Speech, Speech Synthesis (Rule-based, Articulatory, ...), Audio Virtual Reality, Content-Based Music Search, Music and Instrument Recognition, Audio Classification and Retrieval, Speech and Speaker Recognition

Authors should follow the EURASIP JASP manuscript format described at the journal site <http://www.eurasip-jasp.org/>.

Prospective authors should submit an electronic copy of their complete manuscript through the EURASIP JASP's manuscript tracking system according to the following timetable.

Manuscript Due	November 1, 2003
Acceptance Notification	April 1, 2004
Final Manuscript Due	August 1, 2004
Publication Date	4th Quarter, 2004

GUEST EDITORS:

Werner Verhelst, Vrije Universiteit Brussel, Belgium; wverhels@etro.vub.ac.be
Jurgen Herre, Fraunhofer IIS-A, Germany; hrr@iis.fhg.de
Gernot Kubin, Technical University Graz, Austria; g.kubin@ieee.org
Hynek Hermansky, Oregon Health & Science University, USA; hynek@ece.ogi.edu

EDITORIAL BOARD REPRESENTATIVE:

Soeren Hold Jensen, Aalborg University, Fredrik Bajers Vej 7,
A3, DK-9220 Aalborg Oest, Denmark; shj@cpk.auc.dk

KØBENHAVNS UNIVERSITET
Det sundhedsvidenskabelige Fakultet
Eksternt lektorat

Ved Det sundhedsvidenskabelige Fakultet er et antal 3-årige eksterne lektorater indenfor fagområdet Biostatistik ledige til besættelse snarest muligt.

Stillingsindhold

De eksterne lektorer skal selvstændigt tilrettelægge og gennemføre undervisningen på en eller flere af følgende uddannelser: Lægeuddannelsen, Tandlægeuddannelsen, Humanbiologiuddannelsen, Master of Public Health uddannelsen, Bachelor-Kandidatuddannelsen i Folkesundhedsvidenskab samt ph.d.-uddannelsen. Undervisningen omfatter forelæsninger, holdundervisning og projektarbejde samt tilrettelæggelse og gennemførelse af dertil hørende eksaminer og andre evalueringer.

Kvalifikationskrav

Udover relevant kandidateksamen og forskningserfaring kræves erfaring i undervisning, også af ikke-statistikere og i rådgivning af og samarbejde med empiriske forskere.

Løn og øvrige ansættelsesvilkår

Løn efter aftale med AC.

Arbejdsforpligtelsen omfatter et timetal på mindst 100 og maksimalt 500 timer pr. undervisningsår (forberedelsesfaktor 3,5). Timetallet fastlægges forud for hvert semesters påbegyndelse. Timelønnen pr. arbejdstime er pr. 1. april 2003 213,79 kr. "Frigørelsesattest" indføres automatisk i ansættelsesbrevet.

Ansøgeren bedes anføre sine ønsker mht. hvor mange timer vedkommende ønsker at undervise.

Procedure

Ansøgningen stiles til Rektor og sendes til studieleder Lisbeth Knudsen, Afdeling for Miljø- og Arbejdsmedicin, Blegdamsvej 3, 2200 København N, således at den er studielederen i hænde senest **d. 2. juni 2003, kl. 12.00**.

Ansøgere skal medsende oplysninger om tidligere undervisningsvirksomhed, idet undervisningsmæssige kvalifikationer indgår i bedømmelsesgrundlaget.

Ansøgere skal herudover medsende en publikationsliste over videnskabelig produktion. Med *-markering på publikationslisten angives, hvilke arbejder ansøgeren ønsker at påberåbe sig med henblik på bedømmelse af sine videnskabelige kvalifikationer. *-markeringen udelukker ikke at det yderligere materiale kan inddrages under bedømmelsen; ansøgeren vil i givet fald blive kontaktet herom. *Produktionen indsendes først, når studielederen anmoder herom.*

Alle interesserede uanset alder, køn, race, religion eller etnisk tilhørsforhold opfordres til at søge stillingen.

Der vil blive nedsat et fagkyndigt udvalg til at afgive indstilling om besættelse af stillingen. Hver enkelt ansøger vil få tilsendt den del af bedømmelsesudvalgets indstilling, der vedrører den pågældende selv.

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til professor Niels Keiding, tlf. 35 32 79 03.

Kalender 2003

(arrangementer annonceret i MEDDELELSER)

Dato	Med. nr.	Aktivitet
13-14/5	2/03	To-dages møde, Statens Serum Institut.
13/5	4/03	Seminar HCØ: Hansjörg Albrecher (Graz University of Technology): On extensions to the classical ruin model.
11/6	2/03	Preconference course, Nordic Regional Meeting of the Biometric Society. Ultuna Campus, Uppsala
12-14/6	2/03	Nordic Regional Meeting of the Biometric Society. Ultuna Campus, Uppsala
15-19/6	6/02	Conference: Spruce VI, Department of Mathematical Statistics, Lund, Sweden
30/9 - 1/10	3/02	To-dages møde i DSTS, Panum Institutet, København

Deadlines i år 2003

Frist for indlevering af bidrag:

MEDDELELSER udkommer

23. april
23. maj

1. maj
1. juni

Nyt om Navne

Pr. 1. april 2003 er Jannik Godt ansat som Head of Biometrics hos Nycomed. Jannik forlader en stilling som Manager of Biometrics hos Torsana Diabetes Diagnostics.

STATISTIKER TIL STUDIE AF DE SUNDHEDSMÆSSIGE KONSEKVENSER AF INFEKTIONER

Kunne du tænke dig at arbejde med biostatistik i et dynamisk, tværfagligt miljø bestående af læger, statistikere, biologer, m. fl., er dette måske noget for dig. Vi søger en yngre, engageret statistiker til Afdeling for Epidemiologisk Forskning. Afdelingen udfører epidemiologisk forskning vedrørende årsager til infektionssygdomme, kræft og sygdomme i tidlig barndom. Afdelingen består p.t. af 48 ansatte (heraf 9 statistikere). Alle interesserede uanset alder, race eller etnisk tilhørsforhold opfordres til at søge stillingen.

Jobbet

- I samarbejde med læger og andre statistikere at gennemføre forskning vedrørende:
 - a) langtidskonsekvenser af infektionssygdomme
 - b) genetisk følsomhed over for udvikling af sygdom efter infektion
- Selvstændigt ansvar for analyser af data med støtte fra seniorstatistikere på afdelingen.
- Faglig udvikling i et aktivt forskningsmiljø med møder i statistikergruppen, studiekredse i statistik 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.

Information

Kan fås ved henvendelse til overlæge Kåre Mølbak, tlf. 32 68 31 57, statistiker Jan Wohlfahrt tlf. 32 68 39 52 eller professor Mads Melbye, tlf. 32 68 31 63.

Ansøgning

Ansøgning mærket "statistiker" sendes til Personaleafdelingen, Statens Serum Institut, Artillerivej 5, 2300 København S senest 12. maj 2003