BREV Ukonvoluteret PP Danmark

Returneres ved varig adresseændring

Næste nummer af "MEDDELELSER" udkommer i begyndelsen af april. Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest onsdag den 23. marts 1994. Bidrag bedes sendt til:

Meddelelser, v/ Eva B. Vedel Jensen Afdeling for Teoretisk Statistik Matematisk Institut Ny Munkegade 8000 Århus C

eller med e-mail til: eva@mi.aau.dk

Samme adresse bedes benyttet ved indmeldelse i DSTS og ved adresseændring.

MEDDELELSER

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

19. årgang nr. 3

marts 1994

Ny redaktør af "Meddelelser"

Fra og med næste nummer får bladet ny redaktør. Den nye adresse til brug ved indsendelse af bidrag og meddelelse om adresseændringer kan ses på bagsiden.

2

REFERAT AF GENERALFORSAMLINGEN Tirsdag den 22. februar 1994

Valg af dirigent.
 Martin Jacobsen blev valgt til dirigent.

- Bestyrelsens beretning for 1993 fremlægges til godkendelse. Bestyrelsens beretning blev godkendt.
- Regnskabet for 1993 fremlægges til godkendelse.
 Lene Skovgaard fremlagde regnskabet. Niels Keiding spurgte, om der var
 indtægter fra annoncer. Bestyrelsen har vedtaget at opkræve kr. 500 for
 annoncer. Bestyrelsen vil overveje om prisen er for lav. Regnskabet blev
 derefter godkendt.
- 4. Valg af medlemmer til bestyrelsen. Gorm Gabrielsen genvalgtes og Bendix Carstensen og David Edwards nyvalgtes til bestyrelsen. Generalforsamlingen takkede Helle Holst og Lene Skovgaard for deres store arbejde i bestyrelsen.
- Valg af revisor.
 Kirsten Frederiksen genvalgtes.
- 6. Behandling af fremsendte forslag. Der var ikke fremsendt forslag.
- Fastsættelse af næste års kontingent.
 Uændret kontingent på 175 kr (studerende / pensionister 90 kr) blev vedtaget.
- Eventuelt.
 Mats Rudemo redegjorde for situationen for SJS.

Søren Tolver Jensen

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

Regnskab for 1993

8. februar 1994

Indtagter:

Kontingent 3	7425.00		
Renter, giro	1464.32		
Abonnementsbetaling, SJS	3520.00		
		42409.32	
Udgifter:			
Trykning af Meddelelser	7673.14		
Udsendelse af Meddelelser	12826.25		
(herunder 1387.50 betalt i 1994)			
Kontorhold	4336.00		
Porto for giroindhetalinger	45.00		
Bestyrelsesmøder	181.25		
Aftenmøder	2893.63		
Todagesmøde Dth	13405.56		
(herunder udgifter til			
Brian Ripley 5342.81)			
Todagesmøde Aalborg	11370.75		
ISI (betalt i 92)	0.00		
Støtte til Hald-symposium	2000.00		
Blomster til Hald	185.00		
Abonnementsbetaling SJS (ikke betalt end	lmı) 3520.00		
		58436.58	

Underskud:

16027.26

Beholdning 31/12 * 1992:

21/12 1002		37579.59	
Underskud 1993	-16027.26		-
Saldo pr. 31/12 - 1992	53606.85		
Status:			
•		37579.59	
Gæld udsendelse Fejl vedr. aftenmøde i 1992	10.00		_
Gæld SJS	-3520.00 -1387.50		
Kontant	243.75		
Cirokonto	42233.34		

dato: 11-2-94

Formue pr. 31/12 - 1993

Sent Theil Skargaard Lene Theil Skovgaard

Vasserer

11/2-94 dort Putch

Kirsten Frederiksen revisor

Forsikringsmatematisk Laboratorium KØBENHAVNS UNIVERSITET UNIVERSITETSPARKEN 5 DK-2100 KOBENHAVN O.

Ph.D. kursus - Forsikringsmatematik

Der afholdes kursus (4 pkt.) på Ph.D.- og overbygningsniveau i april måned 1994 med titlen:

TOPICS IN PROBABILITY AND FINANCIAL ECONOMICS

ved gæsteprofessor Alexander Melnikov fra Steklov Matematisk Institut, Det russiske Videnskabsakademi.

Forudsætninger: Stat2B

Referencer:

Liptser, R. & Shiryaev, A. (1977): Statistics of Random Processes I. Springer. (Chapters 1-6 giver en god teknisk baggrund).

Shiryaev, A.; Kabanov, Yu.; Kramkov, D. & Melnikov, A. (1984): Toward the Theory of Pricing of European and American Options; I Discrete time II Continuous time. In *Theory of Probability and its Applications* 39, 1.

Duffie, D. (1992): Dynamic Asset Pricing Theory. Princeton Univ. Press.

Hull, J. (1989): Options, Futures and other Derivative Securities. Prentice-Hall Intern.

Kariya, T. (1993): Quantitative Methods for Portfolio Analysis. Kluwer academic Publ.

Forelæsningsplan:

(kan evt. ændres efter aftale mellem lærer og kursusdeltagere) April måned: mandage kl. 11-13 i aud. 8 og onsdage kl. 14-16 i aud. 8. Første gang onsdag d. 6. april. Eksamen efter aftale med kursusdeltagerne.

INSTITUT FOR ELEKTRONISKE SYSTEMER AALBORG UNIVERSITETSCENTER

APDELING FOR MATEMATIK OG DATALOGI

FREDRIK BAJERS VEJ 1 . DK 9220 AALBORG Ø



Taleloo Telex 69790 sub dk Telefax + 48 98 18 81 29

SEMINAR forårssemestret 1994

Torsdag den 3. marts 1994 kl. 14 i lokale E3-109 Lektor Johan Dupont, Matematisk Institut, Aarhus Universitet.

Torsdag den 10. marts 1994 kl. 14 ilokale E3-109 Centerleder Jens R. Rasmussen, M.Sc., Euromath Center, Københavns Universitet. Titel: "EmC - Dets funktion og opgaver."



INTERNATIONAL EPIDEMIOLOGICAL ASSOCIATION

INCORPORATED

In official relations with the World Health Organization. Affiliated with Council for International Organization of Medical Sciences

图标法行品了10本

IEA European Meeting

co-sponsored by WHO-Europe, Commission of the European Communities, and the Danish Society of Epidemiology

> Copenhagen, Denmark 18-21 Mny, 1994

Use of health registers in monitoring of health policies and epidemiological research Use of Bayesian Statistics in epidemlology

Organizing Committee

1EA-European Council:

Jorn Olsen, Johannes Mosbech

WHO-Europe:

Anatoly Nossikov EC Biomedical & Health Research:

Manuel Hallen

The Danish Society of Epidemiology:

Niels Keiding, Knut Borch-Johnsen

NB: Please note that the meeting place limits the number of participants to a maximum of 200. Please register as soon as possible!

Meeting Dates

The meeting starts 18 May 1994 9 a.m. and ends 21 May 3 p.m. The second half of 20 May and all 21 May will be devoted to the IEA European Group meeting.

Secretariat

IEA European Meeting The Steno Institute of Public Health Hoegh-Guldbergsgade 8 DK-8000 Aarhus C

Denmark

Jorn Olsen/Anna-lise Witt

Telephone: +45 86 13 88 22 Telefax: +45 86 13 15 80

E-mail: Socijom@aau.dk

Forsikringsmatematisk Laboratorium KOBENIIAVNS UNIVERSITET UNIVERSITETSPARKEN 5 DK-2100 KØBENHAVN Ø.

FORSIKRINGSMATEMATISK KOLLOKVIUM

Kollokviet holdes tirsdage kl 15.15 i Auditorium 8, HCØ-instituttet, Universitetsparken 5 medmindre andet er specielt angivet.

01.03.94 Hanspeter Schmidli, Århus Universitet: Risk processes perturbed by diffusion.

08.03.94 Thomas Kruppa, Stud.act:

Estimation af strukturparametre i kredibilitetsmodeller i kontinuert tid ved en mindste kvadraters metode.

22.03.94 Gary Parker, Simon Fraser University Canada:
Approximating the distribution of the avarage cost per policy.

Foredragsholder: Hanspeter Schmidli, Arhus Universitet

Titel: Risk processes perturbed by diffusion

Tid: Tirsdag 1. marts kl. 15.15

Sted: Auditorium 8, H.C. Ørsted Institutet

Resume: Dufresne and Gerber [2] added a Brownian motion to the classical Cramer-Lundberg model in order to get more uncertainty either for the (premium) income process or the administration costs in the outflow process. In this new model ruin caused by claims is possible as well as ruin caused by the Brownian motion. A Lundberg inequality was obtained.

For ordinary ruin models as the Cramer-Lundberg model, the renewal model or the Cox model a martingale approach had been successful, especially the method of piecewise deterministic Markov (PD) processes (see for instance [1] or [3]). A "PD perturbed by a diffusion component" is constructed and a theorem for getting martingales is formulated. As an application exponential inequalities are obtained for the renewal model and the Cox model with an independent jump intensity both perturbed by a diffusion.

Referencer

- Dassios, A. and Embrechts, P. (1989). Martingales and Insurance Risk. Commun. Statist. Stochastic Models 5 181-217.
- [2] Dufresne, F. and Gerber, H. U. (1991). Risk theory for the compound Poisson process that perturbed by diffusion. *Insurance Math. Econom.* 10 51-59.
- [3] Embrechts, P., Grandell, J. and Schmidli, H. (1993). Finite-Time Lundberg Inequalities in the Cox Case. Scand. Actuacial J., 17-41.

Foredragsholder: Thomas Kruppa, KPMG C. Jespersen

Titel: Estimation af strukturparametre i kredibilitetsmodel-

ler i kontinuert tid ved en mindste kvadraters metode

Tid: Tirsdag 8. marts kl. 15.15

Sted: Auditorium 8, H.C. Ørsted Institutet

Resume: Moderne lineær filtreringsteori for stokastiske processer giver kontinuert tid analogier til traditionelle kredibilitetsestimatorer. For eksempel har Hiss (1991) vist hvorledes en kredibilitetsestimator i kontinuert tid i Hachemeisters model kan findes vha. Kalman-Bucy filtrering. Norberg (1992) udleder kredibilitetsestimatorer i processer af begrænset variation, som kan anvendes ved undersøgelser af risikoprocesser i forsikring.

Kredibilitetsestimatorer i kontinuert tid afhænger, som ligeledes kredibilitetsestimatorer i diskret tid gør det, af strukturparametre, der er funktioner af første og anden ordens momenter af den latente risikoparameter. For modeller i diskret tid anvendes ofte mindste kvadraters metode til estimation af disse parametre. I en model i kontinuert tid med tidsafhængig latent risikoparameter vil det blive vist, hvorledes en 'kontinuert tid mindste kvadraters estimator' for strukturparametrene kan konstrueres. Hvis tiden tillader det, vil også estimationsresultater opnået ved simulationer blive diskuteret.

Foredragsholder: Gary Parker, Simon Fraser University

Titel: Approximating the distribution of the Average Cost

per Policy.

Tid: Tirsdag 22. marts kl. 15.15

Sted: Auditorium 8, H.C. Ørsted Institutet

Resume: A model for studying a portfolio of net single premium insurance contracts when interest rates and future lifetimes are random will be presented. An approximation of the distribution of the present value of the average cost per policy will be suggested. Some justifications and other theoretical and practical considerations of the approximation will be discussed.

Afdeling for Teoretisk Statistik

Matematisk Institut · Ny Munkegade · 8000 Århus C



2. DELS KURSUS

Professor Ian James, Murdoch University, Perth, Australien, besøger Afdelingen 17 januar - 1. maj. I den anledning vil han udbyde et mindre

2. dels kursus om "Statistical Modelling",

hvor udgangspunktet er nogle konkrete anvendelser af generaliserede lineære modeller og overlevelsesanalyse, som beskrevet nærmere nedenfor. Det er planlagt, at lan James forelæser seks gange å to timer. Eventuelle interesserede bedes udfylde tilmeldingssedlem på min dor II2.11 eller rette henvendelse til Oddbjorg Wethelmid, tlf. 89423532. Sidst i februar måned vil der blive arrangeret et aftalemøde.

Jesper Møller

Statistical Modelling

The proposed set of lectures would discuss the formulation, development and analysis of a variety of statistical models motivated particularly by applications in the medical area, such as IIIV/AIDS analysis and longitudinal ultrasound assessment, but also by applications in areas such as unemployment statistics, engineering and environmental modelling.

Topics would build on previous work in Generalized Linear Models and Survival Analysis, and may include a selection from survival/cohort models as GLMs; survival analyses incorporating interval censoring, non-proportional hazards, partially observable covariates, generalized additive models, regression trees and diagnostic plotting; analyses of longitudinal data, including the incorporation of censored observations.

Other topics may be included depending on the background and interests of participants.

3 x stillingsann. UNI-C 11/02/94 15:48 Side 1

Konsulent - Statistik

UNI•C søger en statistikmedarbejder til Statistik- og databaseenheden i Århus.

Jobbet

Dit arbejde består i som edb- og statistikkyndig konsulent at bistå forskningsprojekter først og fremmest inden for det lægevidenskabelige område og miljøområdet. Du kommer til at løse opgaver, som typisk omfatter statistisk og datamæssig planlægning, databaseopbygning og statistisk analyse. I det daglige anvendes BMDP, SAS, SIR, SPSS m.fl., såvel på PC som på mainframe.

Kvalifikationer

Vi søger en medarbejder, der har en statistisk uddannelse, har interesse for og erfaring med anvendt statistik og anvender edb som dagligt værktøj. Den formelle baggrund kan være cand. stat., cand. scient., civilingeniør eller lignende. Du skal selvstændigt kunne gennemføre arbejdsopgaverne samt varetage kontakten til kunder.

Vi tilbyder

et afvekslende arbejde i et kreativt og uformelt miljø med gode faglige og personlige udviklingsmuligheder. Løn og tillæg efter overenskomst med staten.

Yderligere oplysninger

om stillingen kan fås ved henvendelse til enhedschef Leif Spange Mortensen eller seniorkonsulent Søren Boelskifte, tlf. 86 78 44 44.

Send din ansøgning, så vi har den senest mandag den 14. marts 1994, til

UNI•C, Økonomi - og personaleenheden, Vermundsgade 5, 2100 København Ø



UNI•C er en edb-virksomhed, der stiller faciliteter af international standard og viden om deres anvendelser til rådighed for kunderne. Centret yder rådgivning på konsulentbasis og afholder kurser.
UNI•C har afdelinger i København, Lyngby og Aarhus.



Til en nyoprettet stilling i Statistics & Data Management, Diabetes Care Division, søges en Statistiker til bearbejdelse af resultater fra Kliniske Undersøgelser.

Statistics & Data Management DCD er en del af Medical Department, der er ansvarlig for Klinisk Afprøvning og Medicinsk Service inden for behandling af både Type I og Type II diabetes. Den kliniske afprøvning foregår internationalt - fortrinsvis i Europa og USA. Med nye produkter på vej stilles der store krav til såvel arbejdskvalitet som -tempo. Omgangstonen er afslappet og uformel.

Ansvarsområdet for den nye medarbejder vil bl.a. omfatte:

- statistisk bearbejdelse af resultater fra kliniske undersøgelser
- deltagelse i alle faser af klinisk udvikling fra forsøgsplanlægning til rapportering
- samarbejde med Data Manager om validering, dokumentation og opbevaring af rådata
- generel statistisk rådgivning inden for Medical Department.

Vi søger en person, som har:

- solid statistisk uddannelse (cand.stat., cand.scient. eller civilingeniør i statistik)
- erfaring med programmering i SAS eller tilsvarende programapplikation
- · godt kendskab til engelsk i skrift og tale
- · overblik, godt humør samt gode samarbejdsevner.

Tiltrædelse: Snarest mulig.

Nærmere oplysninger om stillingen kan fås ved henvendelse til Thomas Bayer på telefon 4442 3735.

Ansøgning mærket "Statistiker 2050" bedes sendt til Human Resources HCG.

Novo Nordisk A/S er en af verdens største bioteknologiske virksomheder og førende inden for insulinfremstilling og diabetesbehandling. Selskabet er verdens største producent af industrielle enzymer og fremstiller og markedsfører desuden en række andre farmaceutiske og bioindustrielle produkter. Koncernen beskaftiger over 11.500 medarbejdere i 47 lande og har hovedkvarter i Danmark.

Novo Nordisk



Novo Nordisk AIS Novo Allé 2880 Bagsværd

KALENDER

SFE: Seminar i anvendt statistik
Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i lok. 21.1.25 på Panum
Instituttet, Blegdamsvej 3, 2200 København N.
Arrangeres af: Statistisk Forskningsenhed, Københavns Universitet,
Panum Instituttet.

KUFL: Forsikringsmatematisk kollokvium Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i aud. 8, H. C. Ørsted Institutet, Universitetsparken 5, 2100 København Ø. Arrangeres af: Forsikringsmatematisk Laboratorium, Københavns Universitet, H. C. Ørsted Institutet.

AMD: Seminar.

Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i lok. E3-109 på Aalborg
Universitetscenter, Frederik Bajers Vej 7, 9220 Aalborg ∅.

Arrangeres af: Afdeling for matematik og datalogi, Institut for
Elektroniske systemer, Aalborg Universitetscenter.

KUIMS: Seminar i matematisk statistik og sandsynlighedsregning.
Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i aud. X på
H.C. Ørsted Institutet,
Universitetsparken 5, 2100 København Ø.
Arrangeres af: Institut for Matematisk Statistik, Københavns
Universitet, H.C. Ørsted Institutet.

DSTS: Aftenmøde.
Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i aud. X på H.C.
Ørsted Institutet,
Universitetsparken 5, 2100 København Ø.
Arrangeres af: Dansk Selskab for Teoretisk Statistik.

MARTS

- 1. marts Hanspeter Schmidli (Aarhus Universitet): Risk processes pertubed by diffusion. KUFL, kl. 15.15.
- 3. marts Poul Thyregod (IMM, DTII): Dynamiske egenskaber for puljer af stikprøveplaner i ISO 2859-1. IMM, kl. 15.00.
- 3. marts Johan Dupont (Matematisk Institut, Aarhus Universitet) AMD, kl. 14.00.
- 8. marts Thomas Kruppa: Estimation af strukturparametre i kredibilitetsmodeller i kontinuert tid ved en mindste kvadraters metode. KUFL, kl. 15.15.
- marts Jens R. Rasmussen (Euormath Center, Københavns Universitet): EmC - Dets funktion og opgaver.
 AMD, kl. 14.00.
- 22. marts Gary Parker (Simon Fraser University, Canada): Approximating the distribution of the average cost per policy. KUFL, kl. 15.15.
- 23. marts Grafiske modeller i epidemiologi: Status og fremtid. Dansk Epidemiologisk Selskab, kl. 9.00.