

MEDDELELSER

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

17. årg. nr. 7

september 1992

Reserveret postvæsenet

KVL: Seminar.

Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i Institut for Matematik og Fysik's bibliotek, R537, Thorvaldsensvej 40, opgang 6, 5. sal.

Arrangeres af: Afdeling for Matematik og Fysik, Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole.

September:

7. september John P. Klein (Ohio): A Graphical Technique for the Interpretation of the effects of Time Dependent Covariates as Applied to the Probability of Relapse and Treatment Related Death Following a Bone Marrow Transplant.
SFE, kl. 15.15.

29. september Kim Knudsen (Statistisk Forskningsenhed): Childhood Diarrhea in Guinea-Bissau – Modelling Multiple Episodes.
DSTS, kl. 19.30.

November:

24. – 25. november: 2-dages-møde i Aarhus.

AFTENMØDE I SELSKABET TIRSDAG DEN 29. SEPTEMBER, KL. 19.30 I AUDITORIUM X PÅ H.C. ØRSTED INSTITUTET

Childhood Diarrhea in Guinea-Bissau – Modelling Multiple Episodes

Kim Knudsen, Statistisk Forskningsenhed

Abstract: For recurrent events such as diarrhea, subjects may experience several episodes and thus contribute with more than one period of observation. Periods from the same children must be assumed to be independent in order to carry out ordinary survival analysis. Different methods to "extend" survival analysis to cope with dependence between a child's periods random effects models for both grouped and continuous data, are applied, and compared in a community study of childhood diarrhea in the West African country of Guinea-Bissau.

Så er "MEDDELELSER" tilbage igen efter 2 måneders pause. Forhåbentlig har alle medlemmer haft en rigtig god sommer – varm har den i al fald været.

2-dages-mødet i november nærmer sig med hastige skridt, så fat papiret og skriv et "abstract", så vi kan sammensætte et godt program.

Kasserens liste over medlemmer, der ikke har betalt deres kontingent er foruroligende lang. Er kontingentet for 1991 ikke betalt inden årets udgang, slettes man som medlem (– og så får man ikke længere sit månedlige nummer af "MEDDELELSER").

En "frivilligt" indsendt "MÅNEDENS KOMMENTAR" ville heller ikke være at foragte!!!

Helle Holst

Næste nummer af MEDDELELSER udkommer i begyndelsen af oktober. Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest **mandag den 21. september 1992**. Bidrag bedes sendt til:

Meddelelser, v/Helle Holst
IMSOR, BYGNING 321
DTH
2800 LYNGBY

eller med e-mail til: hh@imsor.dth.dk

Indmeldelse i DSTS kan ske ved henvendelse til samme adresse.

Trykt på IMSOR

Ansvarshavende Helle Holst

Statistisk Forskningsenhed

SEMINAR I ANVENDT STATISTIK

Seminarerne afholdes kl. 15.15 i lokale 21.1.25a, Panum Institutet, Blegdamsvej 3. (Indgangen Nørre Allé 20 ved Tandlægehøjskolen kan også benyttes).

Der serveres te i Statistisk Forskningsenhed på gangarealet 33.4.11 kl. 14.45.

Mandag den 7. september 1992

A GRAPHICAL TECHNIQUE FOR THE INTERPRETATION OF THE EFFECTS OF TIME DEPENDENT COVARIATES AS APPLIED TO THE PROBABILITY OF RELAPSE AND TREATMENT RELATED DEATH FOLLOWING A BONE MARROW TRANSPLANT

BY

JOHN P. KLEIN
DEPARTMENTS OF STATISTICS AND PREVENTIVE MEDICINE
THE OHIO STATE UNIVERSITY

ABSTRACT

A multicenter trial of 137 patients (69 AML and 68 ALL) conducted at 5 centers of a preparative regime of Busulfan (16mg/kg) and Cyclosporine (120mg/kg) found that patients with delayed platelet recovery (time to first return of platelets to more than $40 \times 10^9/L$) had a significantly higher treatment related death probability. Late development of Acute GVHD was found to be a risk factor for the time to platelet recovery. These interactions show the complex nature of the transplant recovery process and are quite difficult to understand when only the risk coefficients such as obtained from a standard Cox regression analysis are reported. In particular interpretation of time dependent covariates is particularly difficult.

Using the results of this more traditional analysis it is possible to calculate the probability of being alive but relapsed at a given time or the probability of dying while in remission, given a patients history of their development of AGVHD and platelet recovery, as well as relevant risk factors measured at transplant. Using these calculations we can see explicitly how the timing of platelet recovery and AGVHD in the recovery process impacts on post transplant relapse, treatment related death or relapse free survival probabilities at a given time post transplant or construct projected disease free survival, relapse and treatment related death curves for a patient with a given history at some point in the recovery process.

The probabilities we calculate require the estimation of a survival curve, adjusted for covariate effects, for each of the competing risks. To evaluate the performance of the various asymptotically equivalent methods for estimating these curves, the results of Monte Carlo investigation of the small sample size bias, mean squared error and the coverage probabilities of confidence intervals for the survival function based on various transformations of the estimated survival function are presented.

KØBENHAVNS UNIVERSITET

ADJUNKT I MATEMATISK STATISTIK

Under forudsætning af fornøden bevilling er der ved Institut for Matematisk Statistik en stilling som adjunkt ledig til besættelse pr. 1. november 1992 eller snarest derefter.

Adjunktstillinger er tidsbegrænsede til fire år uden mulighed for forlængelse. De giver ikke automatisk adgang til fastansættelse som lektor. Ansættelsen forudsætter videnskabelige kvalifikationer svarende til licentiatniveau. Der ydes et særligt adjunktillæg årligt. Ud over det særlige adjunktillæg kan der blive tale om yderligere et tillæg.

Den kommende medarbejder skal være kvalificeret til at varetage forskning og undervisning i matematisk statistik og sandsynlighedsregning og må være kvalificeret til med et halvt års forberedelse at deltage i instituttets første- og andendelsundervisning efter gældende regler, herunder specielt bidrage til vejledning af skriftlige projekter og deltage i den elementære øvelsesundervisning.

Ansøgere bedes medsende, i 3 eksemplarer, de arbejder, der ønskes inddraget i bedømmelsen af de videnskabelige og undervisningsmæssige kvalifikationer. Specielt skal ansøgningen indeholde oplysninger og materiale, der gør det muligt for Studienævnet for Forsikringsvidenskab og Statistik at udtale sig om ansøgenes undervisningsmæssige kvalifikationer.

De indkomne ansøgninger vil blive bedømt af et fagkyndigt udvalg, hvis sammensætning meddeles ansøgerne, og hvis indstilling i sin helhed tilsendes samtlige ansøgere.

Aftale i henhold til aftale med AC.

Eventuelle yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til professor Hans Brøns, Institut for Matematisk Statistik, Universitetsparken 5, 2100 København Ø. Tlf. 31353133, lokal 485.

Ansøgninger stiles til Rektor for Københavns Universitet og indsendes til Det Naturvidenskabelige Fakultet, Blegdamsvej 3, 2200 København N, således at ansøgninger er fakultetet i hænde senest 1. oktober 1992 kl. 12.

DUMEX

STATISTIKER

Til en nyoprettet stilling i Central Klinisk Afdeling søger vi en statistiker.

Arbejdet består i planlægning, analyse og skrivning af statistisk rapport i forbindelse med kliniske forsøg, som skal danne grundlag for registrering af nye produkter.

Du skal være cand. stat., cand. scient. i statistik eller lignende og have interesse for statistikkens anvendelser i medicinsk forskning.

Du skal endvidere kunne arbejde selvstændigt, beherske SAS-systemet og være god til at udtrykke dig skriftligt (på engelsk).

Yderligere oplysninger angående stillingen kan fås ved henvendelse til funktionschef Anders Mørup Jensen, telefon 31 54 45 00, lokal 2460.

Skriftlig ansøgning bedes sendt til Personaleafdelingen.

DUMEX

Dalslandsgade 11 - 2300 København S

Dumex, som er norsk/amerikansk ejet, udvikler, fremstiller og markedsfører lægemidler og bulk antibiotika. Dumex har egne fabrikker i København og Indonesien samt licensproduktion i flere lande. Dumex' produkter markedsføres globalt gennem agenter og datterselskaber i Sverige, Norge, Finland, Tyskland, England, Holland, Schweiz, Portugal og Indonesien. 800 medarbejdere skaber en omsætning på ca. 800 mio kr., hvoraf 92% afsættes uden for Danmark.

HANDELSHØJSKOLEN I KØBENHAVN

EKSTERNE LEKTORATER

Ved Institut for Teoretisk Statistik er der pr. 1. september 1992 to eksterne lektorater ledige til besættelse inden for området "teoretisk statistik".

Stillingerne indebærer undervisning, medvirken ved tilrettelæggelse og gennemførelse af eksamen samt deltagelse i forskellige opgaver vedrørende studieudvikling og studieadministration på Handelshøjskolens forskellige studieretninger.

Stillingerne indebærer en arbejdsforpligtelse på 500 timer pr. undervisningsår, efter nærmere aftale med instituttet. Ansættelse sker i henhold til overenskomst mellem Finansministeriet og AC af 15. november 1991.

Publikationer, der ønskes taget i betragtning ved bedømmelsen, indsendes i 3 eksemplarer.

Bedømmelsesudvalgets indstilling vil i sin helhed blive tilsendt samtlige ansøgere.

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til lektor Jens E. Overø, Institut for Teoretisk Statistik, tlf.: 38 15 35 04.

Ansøgning indeholde oplysninger om faglige og pædagogiske kvalifikationer stiles til Rektor for Handelshøjskolen i København og skal være:

Institut for Teoretisk Statistik
Julius Thomsens Plads 10
1925 Frederiksberg C

i hænde senest den 8. september 1992 kl. 12.00.

NYT OG NAVNE

E. Susanne Christensen er blevet ansat som lektor i statistik på Afdeling for Matematik og Datalogi, AUC.

Steffen L. Lauritzen er blevet udnævnt til "Honorary Fellow" af Royal Statistical Society.

Jens Henrik Badsberg er ansat som adjunkt ved Afdeling for Matematik og Datalogi, AUC fra 1.9.1992.

Kandidater fra KUIMS juli – august 1992:

Jesper Madsen – Specialetitel: Klassen af D-normale fordelinger som en symmetrisk kovariansmodel.

Anders Stockmar – Specialetitel: Svag konvergens, stokastiske differentiaalligninger og diffusionsmodeller.

Torben Martinusen — Specialetitel: Sammenhængen mellem invarians og sufficiens i statistiske modeller.

TODAGESMØDE I DSTS

Næste todagesmøde holdes den 24. og 25. november i Århus. Onsdag holdes et antal 1/2-times foredrag ("Contributed papers"). Alle opfordres derfor til at tilmelde et foredrag ved at indsende en titel og et kort resumé. Bestyrelsen vil på baggrund heraf sammensætte det endelige program.

Bidrag sendes til:

Helle Holst, IMSOR, Bygn. 321, DTH, 2800 Lyngby

eller med e-mail til:

hh@imsor.dth.dk

15. NORDISKA KONFERENCE I MATEMATISK STATISTIK

Den 15.e Nordiska Konference i Matematisk statistik vil foregå i Lund fra 15. til 19. august 1994.

MINDEORD

Fra "Politiken" lørdag den 15. august bringer vi et indlæg af Professor, dr. phil Erling B. Andersen, Københavns Universitet i anledning af lektor, cand.stat. Nils Kousgård's død.

Det er svært for os alle på Statistisk Institut at forstå, at Nils Kousgård er død. Siden sin ansættelse i 1968 har Nils været en daglig inspiration for os alle, og gjort hverdagen på instituttet til en glad og god ting. Nils var uhyre hjælpsom og altid fyldt med nye ideer og tanker om at gøre tingene bedre.

Som forsker var han begavet og dygtig, men led af en uforklarlig beskedenhed, der gjorde, at alt for få ting blev publiceret i den form, de havde kvalitet til.

Undervisningen var hans store interesse. Han var elsket af sine studenter, fordi han altid tog sig tid til at snakke med dem og gå ind på deres ideer og tanker. Hans forelæsninger var levende og velforberedte, og gennem det lærebogsprojekt, han var den store inspirator bag, fandt mange nye statistiske ideer og metoder vej ind i undervisningen på bl.a. Københavns Universitet og på Handelshøjskolen i København.

Nils havde et væld af kontakter uden for instituttet. Ikke mange er gået forgæves til ham med et statistisk problem, og ikke mange har undgået at blive beriget og inspireret af samarbejdet med ham.

Men mest af vil vil savne Nils som menneske. Lige nu er det svært at se, hvordan vores lille miljø skal fungere videre uden den person, der bandt det hele sammen med sin rige og varme personlighed.

Dr. Kiêu, Laboratoire de biométrie, Institut National de Recherche Agronomique,
Versailles, besøger Afdelingen 23. august – 6. september.

NBNBNNBNNBNNBNNBNNBNNBNNBNNBNNBNNB

Selskabet ser frem til din indbetaling.

AMD: Seminar.
Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i lok. E3-209 på Aalborg Universitetscenter, Frederik Bajers Vej 7, 9220 Aalborg Ø.
Arrangeres af: Afdeling for matematik og datalogi, Institut for elektroniske systemer, Aalborg Universitetscenter.