

M E D D E L E L S E R

f r a

reserveret postvæsnet

Aarhus, tirsdag 12. oktober kl. 14-16 i Aud. G.3

Friedrich Pukelsheim, Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg im Breisgau: "Optimal Experimental Design".

Aarhus, torsdag 28. oktober kl. 14-16 i Koll.A.3

Norman Breslow, Dept. of Biostatistics, Univ. of Washington: "Odd ratio estimators for Sparse Data".

Aarhus, tirsdag 2. november kl. 14-16 i Aud. G.3

Rolf Sundberg, Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm: "Statistiska Kalibreringsproblem"

Kongresser.

Schedule of International Time Series Meetings (ITSM) for the years to come.

General Interest ITSM, Nottingham	1983/04/11-15
Time Series Applications in medicine and the Biosciences, Valencia	1983/06/20-24
Hydrological, Geophysical and Spatial Time Series, Toronto	1983/08/11-14
General Interest ITSM, Toronto	1983/08/20-24
General Interest ITSM, Philadelphia	1984/08/16-19
General Interest ITSM, Fort Collins	1985/08/09-12

Yderligere information om disse ITSM møder fås fra O.D. Anderson, ITSM Convenor, 9 Ingham Grove, Lenton Gardens, Nottingham NG7 2LQ England

1983/07/25-29 11th IFIP Conference on System Modelling and Optimization, København
Information: P. Thoft-Christensen, Institute of Building Technology and Structural Engineering, Aalborg University Centre, P.O. Box 159, DK-9100 Aalborg

Større eller mindre nyheder bedes sendt til:

Meddelelser fra DSTS
v/Jan Holst
IMSOR- Bygning 349
DTH - 2800 Lyngby

Ansvarshavende: Jan Holst, IMSOR

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

7. ÅRG. NR. 7

SEPTEMBER-OKTOBER 1982

MØDE I SELSKABET

MULTIPLICATIVE MODELS AND THE
ANALYSIS OF COHORT DATA

NORMAN BRESLOW
Department of Biostatistics, University of Washington

TIRSDAG DEN 26. OKTOBER KL. 19.30 I
AUDITORIUM X PÅ H.C. ØRSTED INSTITUTTET

Resumé: Methods of cohort analysis are presented for a statistical model wherein the explanatory or exposure variables act multiplicatively on age x calendar year specific death rates. The assumption that the baseline rates are known from national vital statistics leads to multiple regression analyses of the standardized mortality ratio. Treating the baseline rates as unknown nuisance parameters yields a variant of Cox's proportional hazards model. Case-control sampling from the risk sets formed during partial likelihood analysis of this model substantially reduces the computational expense. In illustrative analyses of respiratory cancer deaths among a cohort of smelter workers, all three approaches yield roughly equivalent estimates of the relative risk associated with

fortsættes

arsenic exposure. The discussion centers on the tradeoff between efficiency and bias in the selection of a particular method of analysis, and on practical issues which arise in applications.

Keywords: case-control studies; cohort studies; efficiency; non-linear regression; proportional hazards; proportional mortality ratio; standardized mortality ratio.

SYMPOSIUM I ANVENDT STATISTIK, JANUAR 1983.

I lighed med tidligere år afholdes i slutningen af januar 1983 et Symposium i Anvendt Statistik, hvor nyere metoder, herunder metoder der benytter EDB, og anvendelser indenfor statistiken bliver præsenteret. Symposiet bliver arrangeret af de tre regionale centre NEUCC, RECAU og RECKU i fællesskab og i samarbejde med Dansk Selskab for Teoretisk Statistik og medarbejdere ved diverse institutter, som varetager koordineringen af symposiets faglige indhold. Symposiet planlægges at finde sted på RECKU.

Sigtet er et tværvidenskabeligt symposium med særlig vægt på metodik og præsentation og fortolkning af resultater. Vi er derfor interesserede i bidrag fra projekter, der har en vis generel interesse uden for det specifikke fagområde.

Eksperter har som regel deres viden og speciale inden for et bestemt fagområde. De har ofte begrænsede muligheder for at følge med inden for anvendelser af EDB, statistik og numerisk analyse. Men netop inden for anvendelserne af disse områder sker der for tiden en meget kraftig udvikling, bl.a. fordi regnemaskinerne bliver større og hurtigere, og der fremkommer programmer, der kan behandle flere og flere slags opgaver. Med symposiet søger man at skabe et forum, der dels kan forbedre kommunikationen mellem forskere og dels behandler gode anvendelser inden for disse områder.

Det sidste symposium blev afholdt over tre dage i januar 1982. Bidragene udkom i en bog på godt 400 sider. I alt mødte der over 100 personer op i løbet af de tre dage.

fortsættes

Der lægges vægt på, at de skriftlige indlæg er så detaljerede, at andre vil kunne sætte sig ind i den benyttede metodik. De indlæg, som bliver godtaget, vil blive samlet i en bog, der udkommer inden symposiet. Man ser gerne, at symposiet er et forum, hvor man kan udveksle erfaringer og stifte bekendtskab med nyere metodikker. Man er derfor særlig interesseret i projekter, hvor den anvendte metodik eller databehandlingssiden kan tænkes at have interesse udover projektets fagområde.

Personer, der vil bedrage med indlæg ved symposiet, bedes sende det, eller et resumé, senest den 1. november 1982 til Agnar Høskuldson, NEUCC eller David Edwards, RECKU.

Fristen bedes overholdt, for at planlægning af symposiet kan ske i god tid.

KALENDARIUM

Aktuelle gæster

Peter McCullagh, Imperial College, London	Aarhus	3. - 16. okt.
Friedrich Pukelsheim Albert-Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau	Aarhus KUIMS	10. - 14. okt.
Norman Breslow Dept. of Biostatistics, Univ. of Washington	Aarhus	27. - 31. okt.
Henry Daniels Statistical Lab., Univ. of Cambridge	Aarhus	en uge i nov. i forbindelse med todages mødet i DSTS

Kollokvier.

KUIMS, onsdag 6. oktober kl. 15.15 i Aud. X

Richard I. Epstein, Nördita: "Extremal Perturbations and Proto-Galaxies".

Aarhus,

Peter McCaullagh, Imperial College: "Rock Stability in Tunnels".

Aarhus,

Peter McCaullagh: "Further Applications of the Proportional Odds Models".