

M E D D E L E L S E R

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

18. årgang nr. 6

juni 1993

Returneres ved varig adresseændring

Næste nummer af "MEDDELELSER" udkommer i begyndelsen af september. Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest mandag den 23. august 1993. Bidrag bedes sendt til:

Meddelelser, v/ Helle Holst
IMSOR, BYGNING 321
DTH
2800 Lyngby
eller med e-mail til: hh@imsor.dth.dk

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

Så er det være ved at være ferietid og MEDDELELSER holder sommerpause til først i september. Alle DSTS's medlemmer ønskes en

GOD SOMMER

Helle Holst



Statistisk Forskningsenhed

Symposium om Statistikkens Historie

Den 3.- 4. juni 1993.

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.

Tirsdag den 1. juni 1993 (BEMÆRK UGEDAGEN).

Antonio Ciampi
Dept. of Epidemiology & Biostatistics,
McGill University, Montr'eal
(pt. Instituto di Biometria, Universita di Milano)

MULTIVARIABLE ASSESSMENT OF RISK AND HAZARD IN CLINICAL BIOSTATISTICS: THE PROBLEM OF CONFOUNDING

Resumé: According to a recent review article, the most common techniques of multivariable analysis used in clinical studies are logistic and proportional hazard regressions. By far the most common purpose of such analyses is to "correct for confounding". In the largest sense, this means to separate the effect on outcome of one variable of special interest (determinant), such as treatment, on that of other recorded variables (confounders), such as known prognostic factors which may be unbalanced across treatment groups. This talk will stress the model assumptions implicit in the two regression techniques, and discuss advantages and limitations of such techniques over simple "bivariate analyses". It will be shown that tree analyses can be easily formulated within the regression framework and that they may remedy some of the shortcomings of classical techniques. The problem of confounding and various standard approaches to its solution will be reviewed. It will be shown that tree-based data analysis provides a powerful new tool in dealing with this all-pervasive problem.

I anledning af professor Anders Halds 80-års fødselsdag afholdes et symposium om statistikkens historie. Symposiet finder sted i auditorium 4 på H.C. Ørstedinstituttet, Universitetsparken 5, 2100 København Ø med følgende program.

Torsdag d. 3. juni

14.00-15.15 Anthony W. F. Edwards, *University of Cambridge*: Fisher's Use of the Phrase "Inverse Probability".

15.15-15.45 Kaffe.

15.45-17.00 Anders Hald, *Københavns Universitet*: The three Revolutions in Statistical Inference and their Importance for my Life as a Statistician.

19.00- Festmiddag.

Fredag d. 4. juni

10.00-11.15 Stephen M. Stigler, *University of Chicago*: Bernoulli and Likelihood.

10.15-11.45 Kaffe.

11.45-13.00 George A. Barnard, *University of Essex*: Fisher and Fiducial Probability.

Alle interesserede er velkomne til at deltage i symposiet og i festmiddagen, der afholdes hos Roy Hurtigkarl i Det Kgl. Danske Haveselskabs Have på Frederiksberg Runddel. Tilmelding til middagen skal ske til Solveig Offersen, Institut for Matematisk Statistik, H.C. Ørstedinstituttet, Universitetsparken 5, 2100 København Ø, tlf. 35320786, senest d. 27.5.93. Prisen er 425 kr, der ved tilmelding bedes indbetalt til Frokostkassen ved Institut for Matematisk Statistik på giro 6726704.

MEDICINSK AFDELING

Glaxo er i disse år inde i en rivende udvikling med mange nye produkter. Glaxo Danmark bidrager væsentligt til de kliniske undersøgelsesprogrammer, der munder ud i en registreringsansøgning. Vores medicinske afdeling skal derfor udvides med en nyoprettet funktion for data management.

Du bliver ansvarlig for validering og indtastning af data fra lokale danske lægemiddelundersøgelser og internationale multicenterundersøgelser - fortrinsvis i fase II til IV - af både nye og registrerede produkter fra alle terapeutiske områder. Arbejdet vil foregå i nært samarbejde med de øvrige ansatte i medicinsk afdeling.

Et få måneders varende ophold i vores engelske moderselskab i London må påregnes kort efter ansættelsen. Alle nødvendige udgifter hertil vil blive afholdt af Glaxo.

Du vil være ansvarlig for, at:

- opbygge og vedligeholde medicinsk afdelings databaser og skærbilleder til indtastning af kliniske data
- gennemgå data med henblik på åbenbare uoverensstemmelser, og søge disse afklaret via afdelingens kliniske koordinatore
- planlægge, analysere og rapportere kliniske undersøgelser
- udfærdige data kvalitets rapporter
- forestå intern og ekstern undervisning inden for dit område

Du tilbydes:

- et krævende og udfordrende job i en helt ny del af medicinsk afdeling

- gode muligheder for personlig og faglig udvikling

Vi søger en person, der

- har en solid statistisk baggrund, gerne kombineret med erfaring fra sundhedsvæsenet
- er erfaren i programmering i SAS
- behersker engelsk i skrift og tale
- er entusiastisk og fleksibel
- arbejder lige så effektivt og engageret på egen hånd som i en gruppe
- er systematisk og har overblik - også i pressede situationer
- kendskab til kliniske lægemiddelundersøgelser vil være en fordel

Ring venligst til medicinsk direktør Thim Engel, 31 75 90 00, lokal 271, hvis du ønsker yderligere oplysninger. Send din ansøgning til Glaxo Danmark a/s, Nykær 68, 2605 Brøndby, så den er os i hænde senest tirsdag 8. juni 1993.



Seniorforsker/forsker

Ved Statens Planteavlsvforsøg, Afdeling for Biometri og Informatik, er en videnskabelig stilling som biometrisk medarbejder ledig og ønskes besat 1. august eller snarest derefter. Stillingen ønskes besat med en statistiker med interesse for biologi f.eks. cand. stat., cand. scient. eller cand. polyt.

Ansvarsområde:

Medarbejderen vil få ansvaret for nogle af de biometriske opgaver ved afdelingen. Arbejdet vil dels bestå i biometrisk rådgivning i forbindelse med forsøgsplanlægning og forsøgsopfølgelse og dels i medvirken i projekter, hvor der er særlige behov for biometrisk ekspertise. Derudover skal der udføres udvikling og forskning i anvendte statistiske metoder.

Der lægges vægt på samarbejde samt erfaring og interesse for biometrisk arbejde samt evne og interesse for at medvirke som vejleder ved forskeruddannelse i afdelingen.

Løn og ansættelsesforhold:

Ansættelsesområdet er Statens Planteavlsvforsøg og tjenestestedet er Afdeling for Biometri og Informatik, Forskningscenter Foulum, 8830 Tjele.

I øvrigt er løn og ansættelsesvilkår i henhold til gældende overenskomst mellem Finansministeriet og den pågældende faglige organisation samt i henhold til regler om stillingsstruktur for videnskabelige stillinger ved sektorforskningsinstitutioner.

Nærmere oplysninger om stillingen kan fås ved henvendelse til konstitueret afdelingsforstander Iver Thysen, Forskningscenter Foulum, postboks 23, 8830 Tjele, tlf. 89 99 16 65.

Ansøgning:

Skriftlig ansøgning med oplysning om alder, uddannelse og tidligere beskæftigelse samt materiale der ønskes inddraget i bedømmelsen i 4 eksemplarer, skal være Direktionsekretariatet i hænde senest den 15. juni 1993 kl. 12.00, mærket »Biometriker« og sendes til:

Statens Planteavlsvforsøg
Direktionsekretariatet
Skovbrynet 18
2800 Lyngby

Statens Planteavlsvforsøg og Statens Husdyrbrugsforsøg er institutioner under Landbrugsministeriet.

Afdeling for Biometri og Informatik er en fællesafdeling for Statens Planteavlsvforsøg og Statens Husdyrbrugsforsøg og har som hovedopgave at rådgive vedrørende forsøgsplanlægning og statistisk bearbejdning af forsøgsresultater. Herunder selvstændige udviklings- og forskningsopgaver vedrørende statistiske metoder, dataindsamling, databehandling og datalagring.

European Science Foundation Network on HIGHLY STRUCTURED STOCHASTIC SYSTEMS

The European Science Foundation (ESF) has agreed to establish a Scientific Network to encourage research into Highly Structured Stochastic Systems. The objective of the Network is to create opportunities for researchers in related fields throughout Europe to meet and interact, and so to stimulate collaborative work and the exchange of ideas. This is the first announcement from the Highly Structured Stochastic Systems Network, to tell interested people about (a) the research fields covered by Highly Structured Stochastic Systems, (b) the planned Network activities, and (c) proposals to involve and inform the research community.

HIGHLY STRUCTURED STOCHASTIC SYSTEMS

Modern stochastic modelling techniques are capable of building very complex probabilistic structures, to represent a great variety of practical problems. The key to both the construction and analysis of such models is the concept of conditional independence, whereby each variable is related locally (conditionally) to only a few other variables. Therefore, although the model exhibits great complexity globally, it has relatively simple local structure. The essential point of this approach are:

- (a) complex models are built up using modular components, and
- (b) the graph structure provides the key to global analysis using local computations or simulations.

Research into these Highly structured models has developed in several fields; this Network focusses on three of the most important.

Image analysis
Expert systems and graphical models
Bayesian statistics and applications

NETWORK ACTIVITIES

Activities are planned by a Coordinating Committee, chaired by Professor Peter Green of Bristol University. The Network will operate over a three year period from 1993 to 1996. Planned activities comprise an opening workshop in April 1994, two smaller workshops focussing on specific topics, a general conference in the first half of 1996, and a programme of short visits to stimulate collaborative research.

PARTICIPATION AND INFORMATION

Funding for ESF Networks is relatively modest, being intended to stimulate contacts rather than to fund research directly. Within the limitations of the Network budget, a strategy has been developed to inform the Highly Structured Stochastic Systems community and to give the greatest possible opportunities for participa-

The first priority is to identify who is interested in the field and what research is being done. Anyone interested in Highly Structured Stochastic Systems is invited to contact the Network giving the following information.

1. Name
2. Present employment position
3. Full Address
4. E-mail address
5. A description, in up to 150 words maximum, of interests and research being done
6. Publication details of up to 2 relevant articles.

Electronic mail is strongly preferred; please send your information to the following e-mail address: HSSS@maths.nott.ac.uk. Ordinary mail can, however, be sent to HSSS Mailbase, Department of Mathematics, University of Nottingham, University Park, Nottingham NG7 2RD, U.K. Please keep strictly to the above requested information and length limits. Please note also that the Networks' resources for this are limited and HSSS Mailbase cannot answer questions or enter into any correspondence. (By sending this information, you will consent to its retention by the Network committee in an electronic database, to be used in accordance with the objectives of the Network.)

Everybody in this database will be sent bulletins about Network activities. Further information about the Network will be available by anonymous ftp from ftp.cwi.nl.

KALENDER

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

JUNI:

1. juni: Antonio Ciampi (McGill University, Montréal): Multi-variable assessment of risk and hazard in clinical biostatistics: the problem of confounding
SFE kl. 15.15 (Bemærk ugedagen).
- 3.-4. juni: Symposium om Statistikkens Historie i anledning af professor Anders Halds 80-års fødselsdag.