

MEDDELELSER, v/Morten Frydenberg
Institut for Biostatistik
Århus Universitet

BREV
Ukonvolutteret

PP
Danmark

Returneres ved varig adresseændring

Næste nummer af MEDDELELSER udkommer 1. oktober 1997.

Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest

torsdag den 25. september 1997.

Bidrag sendes til:

MEDDELELSER, v/Morten Frydenberg
Institut for Biostatistik
Høegh-Guldbergs Gade 10
8000 Århus C.
eller med e-mail til: morten@biostat.aau.dk

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

Bidrag i elektronisk form ønskes helst i et af nedenstående formater: Word, LATEX, HTML, Postscript eller ASCII.

MEDDELELSER

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

Foredrag i selskabet

16. september, kl. 17.00, HC Ørsted Institutet, Aud 10.

Effects of prevalence and test error correlations on Kappa values

Ian Gardner
Department of Medicine and Epidemiology
School of Veterinary Medicine
University of California, Davis, USA

Abstract:

Kappa values are commonly used to measure the agreement of 2 raters on the same subjects, the agreement of 2 different laboratory tests, or test-retest reliability. Non-zero Kappa values are attributable at both genuine and spurious sources. Spuriously high Kappas arise from the inclusion of diseased and non-diseased subjects. The only legitimate source of non-zero Kappa values are correlations between the raters or tests. Bounds on these correlations are presented and examples are given to demonstrate the theory and methods of calculation.

Øl og evt. spisning med foredragsholderen bagefter på Børgekøkken for de der har lyst, sådan som traditionen (den nye) byder.

Ph.D.-forelæsning

Marc Andersen

**Titel: Anthropometric measurements in health programmes:
epidemiological and statistical aspects**

Tid: mandag den 15. september, kl. 14.00.
Sted: Dam auditoriet, Panum Institutet
Blegdamsvej 3, 2200 København N.

Selskabets bestyrelse:

Formand: Peter Dalgaard Biostatistisk Afdeling Panum Institutet Blegdamsvej 3 2200 København N	Tlf: 3532 7918 Fax: 3532 7907 e-mail: p.dalgaard@biostat.ku.dk
Kasserer: Bendix Carstensen Statens Veterinære Serumlaboratorium Bülowsvej 27 1790 København V	Tlf: 3530 0139 Fax: 3530 0120 e-mail: bxc@svs.dk
Redaktør: Morten Frydenberg Institut for Biostatistik Aarhus Universitet Høegh-Guldbergs Gade 10 8000 Århus C	Tlf: 8942 3167 Fax: 8942 3166 e-mail: morten@biostat.aau.dk
Sekretær: David Edwards Novo Nordisk Krogshøjvej 5 2880 Bagsværd	Tlf: 4444 8888 Fax: 4442 6135 (direkte) 4444 4210 e-mail: DEd@novo.dk
Jyske anliggender: Susanne Christensen Institut for Elektroniske Systemer Aalborg Universitet Frederik Bajersvej 7 9200 Aalborg Øst	Tlf: 9635 8080 Fax: 9635 8861 (direkte) 9815 8129 e-mail: susanne@iesd.auc.dk
Indkøbschef: Peter Allerup Danmarks Pædagogiske Institut Hermodsgade 28 2200 København N	Tlf: 3181 0140 Fax: 3181 4551 e-mail: nimmo@dpi.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
Jyske anliggender: jysk, jyskeanl, jutland
Indkøb: indk, indkoeber, suppl, supplier
Meddelelser: medd, meddelseler, newsl, newsletter
Bestyrelsen: best, bestyr, bestyrelse, board

Hvis man f.eks. skal skrive til formanden, så kan man bruge adressen: fmd@dsts.dk.

IMM SEMINAR

Fredag den 12. september kl. 13.15-14.00
i bygning 305, rum 053, DTU, 2800 Lyngby

Coffee and tea will be served

Scott B. Baden, Department of Computer Science and Engineering,
University of California at San Diego

Titel:

KeLP: A Retargetable Infrastructure for High Performance Scientific Applications

Abstract:

The KeLP infrastructure is a set of C++ class libraries designed to reduce the development time of various irregular scientific computations running on distributed memory parallel computers.

KeLP provides abstractions for managing locality in dynamic collections of structured blocks of data. It supports *structural abstraction*, whereby meta-data describing data layouts and data motion may be manipulated as first class run-time user objects, separately from the actual data itself. Structural abstraction in turn permits the programmer to customize data decomposition and motion to the application. It provides a calculus of geometric set operations that eliminates much of the bookkeeping customarily required to effectively manage elaborate user-defined data decomposition and data motion schemes arising in irregular computations such as structured adaptive mesh refinement.

Most KeLP applications have a layered design, in which a domain specific library, specialized to the application, is constructed on top of KeLP. KeLP's provides only seven core abstractions. Four of them are hardware independent; the remaining three may be *retargeted* according to the specifics of data motion within the underlying hardware.

We will discuss the basic KeLP model, a domain specific library, and an example of how we re-targeted KeLP to multi-tier execution on clusters of symmetric multiprocessors.

**6 statistik seminarer
IMM Efterår 1997
Fredage kl.14.00 bygn.321 rum 012**

IMM byder i efteråret 1997 velkommen til en række seminarer om praktiske anvendelser af statistik. Arrangementerne er uformelle, og det er vores ønske, at dette skal være et forum for IMM's nuværende studerende (kandidat- såvel som PhD), fremtidige studerende og vore "aftagere i verden udenfor".

Der vil her blive lejlighed til at høre om studenterprojekter, PhD projekter og om hvad statistikere i job egentlig går og laver. Vi opfordrer alle nysgerrige til at plukke i foredragsrækken og håber, at også studerende, som overvejer et statistikprojekt, vil deltage.

Dato	Foredragsholder	Emne
26/9-97	Jens S. Andersen, IMM	Statistik anvendt i økotoxikologi
10/10-97	Marianne Jessen, IMM	Stat. analyse af fedtpletter
24/10-97	Judith Jacobsen, Statens Seruminstitut	Myg og malaria i tal
7/11-97	Helle Holst, Rigshospitalet	Brystkræft
21/11-97	Helle Sommer, IMM	Konsulentopgaver for Levnedsmiddeltvilsen
5/12-97	Trine Kvist, IMM	Estimation af fiskebestande

Med venlig hilsen
Karina Schramm-Nielsen

<http://www.imm.dtu.dk/homepage.html>

**Biostatistisk Afdeling
Københavns Universitet**

25. august 1997
J.nr. 4,2
/ts

Mandag d. 16., kl 14:00, September 1997, lokale 1.2.34

Problems in Inference with heterogeneous censored samples; beyond the logrank tests and the ordinary Cox model

Tsuyoshi Nakamura, Professor of Biostatistics and Mathematics

School of Allied Medical Sciences and Faculty of Environmental Studies Nagasaki University, Nagasaki 852, JAPAN

The logrank tests and the Cox-models are normally used to evaluate treatment effects in clinical trials with patients survival times as the main response measure; however, sometimes we are faced with difficulties applying these methods when the heterogeneity of patients is large and a lot of prognostic factors affecting the survival times have to be considered. The usual formula for sample size required in such clinical trials is independent of the degree of heterogeneity regarding natural prognoses of patients; accordingly, medical researchers have not paid much attention to heterogeneity of patients in conducting the tests. Recently, however, the effects of heterogeneity on the results of the tests have been extensively studied. The following points are emphasized: (1) even slight imbalances in important prognostic factors may seriously bias treatment comparisons; (2) ignoring even the balanced prognostic factors may cause substantial loss of power; (3) misspecification of regression models may result in loss of power. Thus, developing an effective method of adjusting for the prognostic factors is anticipated. Based on the results of the analyses of nearly 6,000 gastric cancer patients, we describe the heterogeneity of cancer patients, estimate the effects of the heterogeneity on the power and the size of those tests, and introduce "Piecewise Linear Cox Model" for properly treating the heterogeneity of patients. The method can be implemented using statistical software such as SAS and BMDP.

Keywords: Heterogeneity; Logrank test; Cox model; Stratification; Piecewise linear; Power; Size.

- Thomas Scheike

HIGHLY STRUCTURED STOCHASTIC SYSTEMS

This is to announce a new initiative in European Statistics. The European Science Foundation (ESF) is funding a Scientific Programme on Highly Structured Stochastic Systems. This follows the earlier, very successful, ESF Scientific Network with the same title. The programme will run from 1997-2000.

Highly Structured Stochastic Systems (HSSS) combine simple local relations to build --- via conditional independence --- stochastic models that exhibit great complexity. Such complex stochastic models have found applications in areas as diverse as expert systems, genetics, and statistical mechanics. The needs of these areas have in turn stimulated important theoretical developments. By emphasising common ideas and structure, such as graphical, hierarchical and spatial models, and techniques, such as Markov chain Monte Carlo methods and local exact computation, the network has already succeeded in stimulating cross-disciplinary work in stochastic systems. The new scientific programme is funded at a higher level to build on this success.

New challenges for research include developing diagnostic and analytic tools for model criticism; understanding sensitivity of models to local specifications; designing new MCMC algorithms, identifying limits of causal interpretation in networks representing observational studies; introducing nonparametric elements into graphical models; extending the theory and methodology to systems that develop over time.

To help meet these and other challenges, the programme will arrange focused workshop, summer schools, open conferences, and support for research visits.

Anyone interested in HSSS and in the new ESF Scientific programme may join the HSSS email discussion list. Simply send a message to mailbase@mailbase.ac.uk and put into body of your message the words "join hsss" followed by your name. You will then receive information about how to use the list. The list is open for any discussion of matters relating to Highly Structured Stochastic Systems, and will be a way that the Programme's management committee will publicise HSSS activities.

There is also the Programme's web page:

<http://www.maths.nott.ac.uk/hsss/>

which contains a growing amount of information about the programme, its activities and how interested researchers might participate.

Advanced courses in biostatistics and environmental statistics

Swedish University of Agricultural sciences
SLU

Department of Statistics, Ultuna Campus, Uppsala

An international one-semester programme in biostatistics and environmental statistics

To meet the growing demand for advanced courses in applied biostatistics and environmental statistics, the Department of Statistics at SLU has developed a new one-semester programme for the following target groups:

- undergraduate and graduate students in statistics who would like to specialise in biostatistics or environmental statistics;
- graduate students in biological sciences who have substantial experience of modelling and data analysis.

All courses will be given in English, and international students, such as those affiliated with ERASMUS, are particularly welcome.

The programme will be offered every year and will be held from the second half of January to the beginning of June.

Course information

Each of the four courses entails 10 weeks of half-time studies and includes 50 hours of lectures and supervised computer exercises.

Course A (Linear models for repeated measurements) is devoted to mixed linear models with variance-covariance structures for random and residual model terms. Estimation of fixed effects and variance components as well as prediction of random effects are taken under consideration.

Course leader: Prof. Paul Seeger.

Course B (Time series analysis in environmental monitoring and assessment) is primarily focused on new semiparametric techniques in time series analysis. Special attention is given to climate normalisation and trend analysis of time series of data regarding water quality, soil quality and plant species diversity.

Course leader: Assoc. Prof. Anders Grimvall

The main objective of *Course C (Multivariate methods)* is to furnish practical understanding of a range of multivariate concepts and methods, such as principal components, discrimination, graphs of multivariate data, cluster analysis and neural networks. Emphasis is placed on the use of statistical software for analysis and interpretation of real life data.

Course leader: Assoc. Prof. John Öhrvik.

Course D (Sensitivity analysis of complex biogeochemical models) provides an overview of techniques that can be applied to locate influential parameters in systems with a large number of inputs and to extract simple models from more complex ones. Process-oriented models of the cycling of nitrogen in the environment will be used as study objects.

Course leader: Assoc. Prof. Anders Grimvall

Applications for admission

To enable individual supervision, enrolment in the programme will be limited to a maximum of 15 students. Priority will be given to individuals applying to all four of the courses offered. ERASMUS students should contact the departmental co-ordinator at their own university before seeking admission. Other international and Swedish students can apply directly to the Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Statistics, P.O. Box 7013, SE-750 07 Uppsala, Sweden.

The applications deadline is October 15, 1997.

Further information

Application forms and further information about the programme and existing ERASMUS networks, as well as general information about SLU can be obtained from Assoc. Prof. John Öhrvik. E-mail: john.ohrvik@sdi.slu.se; Telephone: +46 18 671796; Fax: +46 18 673502. You can also visit the home page of the Department of Statistics at: <http://www.sdi.slu.se>.

Symposium i Anvendt Statistik

26.-28. januar 1998, Århus

Call for papers

Som tidligere annonceret holdes næste års symposium i Anvendt Statistik på Aarhus Universitet i dagene 26.-28. januar.

Symposiets formål er at skabe et forum for udveksling af ideer og erfaringer med anvendelse af statistiske metoder inden for forskellige fagområder. Der lægges vægt på såvel metodik som fremstilling og fortolkning af resultater.

Personer, der vil bidrage med et indlæg på symposiet, bedes sende titel og et resumé på ca. 10 linjer til Viggo Høst, Institut for Økonomi, Aarhus Universitet, Bygning 350, 8000 Århus C. e-mail: vhoest@eco.aau.dk.

Senest den 1. Oktober 1997

De godkendte indlæg vil blive publiceret i en bog, der udkommer i forbindelse med symposiet.

På organisationskomiteens vegne
Viggo Høst

KØBENHAVNS UNIVERSITET

Det sundhedsvidenskabelige Fakultet Professorat i biostatistik

Ved Institut for Folkesundhedsvidenskab er - under forudsætning af fornødne bevillinger - en stilling som professor i epidemiologisk orienteret biostatistik ledig til besættelse pr. 1. februar 1998.

Fra 1996 har en ny tværfaglig to-årig videreuddannelse til graden Master of Public Health været udbudt af de sundhedsvidenskabelige fakulteter ved universiteterne i København og Århus i samarbejde med Odense Universitet. Københavns Universitet vil desuden etablere en bachelor- og kandidatuddannelse i folkesundhedsvidenskab fra 1998. Fagområderne epidemiologi og biostatistik udgør væsentlige dele af de omtalte uddannelser og den, der ansættes i stillingen, forventes at deltage i planlægningen og undervisningen i forbindelse med disse nye uddannelsesinitiativer.

Professoratet indgår i den med disse uddannelsesinitiativer forbundne ekspansion, men den nye professor forventes også at deltage i Biostatistisk Afdelings øvrige arbejdsopgaver, nemlig forskning og metodeudvikling i biostatistik, undervisning af læge-, tandlæge- og humanbiologistuderende og af ph.d.-studerende ved fakultetet samt biostatistisk rådgivning til fakultetets ph.d.-studerende, øvrige studerende og forskere.

Der vil derfor blive lagt vægt på en videnskabelig produktion i statistiske metoder navnlig med henblik på epidemiologi, som kombinerer metodologisk dybde med overbevisende anvendelser, samt på erfaring i undervisning, også af ikke-statistikere, og i rådgivning af og samarbejde med empiriske forskere.

Ansøgningen stiles til rektor og fremsendes til Det sundhedsvidenskabelige Fakultet ved Københavns Universitet. Ansøgningen skal indeholde curriculum vitae, publikationsliste samt dokumentation for de kvalifikationer, der er nævnt ovenfor. Ansøgeren fremsender op til 20 arbejder, som ønskes inddraget i bedømmelsen. Ansøgeren skal begrunde, hvorfor disse publikationer er udvalgt. Bedømmelsesudvalget kan indkalde andre arbejder. Det påhviler ansøgeren at indsende det nævnte materiale i fem eksemplarer.

Nærmere oplysninger kan gives af institutleder, professor Allan Krasnik, tlf. 35 32 79 71 eller professor Niels Keiding, tlf. 35 32 79 03.

Ansøgerne bedømmes af et fagkyndigt bedømmelsesudvalg, hvis vurdering i sin helhed bliver tilgængelig for samtlige ansøgere.

Bedømmelsesudvalgets indstilling er fortrolig for så vidt angår oplysninger om medansøgere.

Ansættelse finder sted efter overenskomst mellem Finansministeriet og vedkommende faglige organisation. Der ydes pensionsgivende tillæg, der udgør forskellen mellem løn iht. overenskomsten og lønramme 37. Herudover er man indstillet på at yde et tillæg som pr. 1. april 1997 udgør kr. 39.242,93 årligt.

Ansøgningen (i 6 eksemplarer) samt det for bedømmelsen nødvendige materiale stiles til rektor for Københavns Universitet og indsendes til Det sundhedsvidenskabelige Fakultet ved Københavns Universitet, Panum Institut, Blegdamsvej 3, 2200 København N, således at den er fakultetet i hænde senest den 27. oktober 1997, kl. 12.00.

KØBENHAVNS UNIVERSITET

Center for Registerforskning

søger

Videnskabelig medarbejder

til nyt epidemiologisk projekt om årsager til nedsat mandlig reproduktionsevne.

Til et nystartet forskningsprojekt søges en videnskabelig medarbejder. Projektet skal belyse sammenhænge mellem forskellige indikatorer for nedsat mandlig reproduktionsevne og bidrage til vor viden om årsagerne til bl.a. ufrivillig barnløshed, testikelkræft og den faldende andel af drenge blandt nyfødte børn. Undersøgelsens datamateriale består af oplysninger fra registre. Projektet er finansieret af Forskningsrådene, og gennemføres i samarbejde med bl.a. Kræftens Bekæmpelse. Den helt rigtige ansøger har...

- interesse for epidemiologi, demografi og reproduktionsbiologi
- relevant akademisk uddannelse, f.eks. som læge, biolog eller statistiker
- interesse for empirisk forskning og gerne erfaring med anvendelse af registerdata
- betydelig erfaring med edb, herunder gerne erfaring med SAS

... men vi hører også gerne fra ansøgere som ikke opfylder alle disse krav.

Ansættelsens varighed er to år, med mulighed for forlængelse. Løn og ansættelsesforhold i henhold til overenskomst mellem den pågældendes faglige organisation og Staten.

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til centerleder Henrik Møller på tlf. 39 17 38 55. Ansøgning sendes til Center for Registerforskning, Sejrøgade 11, 2100 København Ø. senest den 30/9 1997.

Center for Registerforskning er et forskningscenter, oprettet i 1995 af Danmarks Grundforskningsfond. Centeret har til huse i lejede lokaler i Danmarks Statistiks bygning på Østerbro i København. Centeret beskæftiger sig med oplysnings- og uddannelsesvirksomhed om registre og registerforskning, og yder praktisk hjælp til forskningsprojekter. Centeret driver selv forskning indenfor bl.a. epidemiologi, demografi, samfundsmedicin og sociologi.

Statistiker Statens Serum Institut Afdeling for Epidemiologisk Forskning

Medarbejder med interesse for ulandsforhold og lyst til periodevis ophold i Guinea-Bissau søges til Afdeling for Epidemiologisk Forskning snarest muligt. Afdelingen udfører internationalt orienteret forskning inden for infektions- og cancertepidemiologi. Medarbejderstaben er på 26 medarbejdere, derudover arbejder der p.t. 15 medarbejdere ved en forskningsstation i Guinea-Bissau.

Jobbet

- Varetage analysearbejde i forbindelse med kohortestudier, der udføres i Guinea-Bissau.
- Selvstændig initiativtagning inden for området og varetagelse af de daglige forpligtelser, hvad angår analysefasen af data fra projektet.
- Videreudvikle relations-databasesystemet ved forskningsstationen i Guinea-Bissau samt varetage den overordnede kontrol med dataregistrering og datakvalitet/oprensning af denne.

Kvalifikationer

- Statistisk kandidatgrad eller tilsvarende.
- Interesse for biostatistik og epidemiologisk metode.
- Kendskab til databasebehandling og relationsdatabaser.
- Edb-kundskaber, gerne med kendskab til dbase, SAS.

Løn- og ansættelsesvilkår

Ifølge gældende overenskomst med Finansministeriet.

Information

Kan fås hos forskningsprofessor Peter Aaby, lokal 3950, afdelingschef Mads Melbye, lokal 3163 eller seniorforsker Kåre Mølbak, lokal 3157.

Ansøgning

Ansøgning skal være Personaleafdelingen i hænde senest torsdag den 18. September 1997 kl. 12.00. Ansættelsessamtaler forventes afholdt i uge 39.

Konsulent - Statistik/Data Management UNI•C

UNI•C søger en statistikmedarbejder til Edb-anvendelsesenheden i Århus, der er en del af UNI•Cs Research-søjle

Jobbet:

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

Kvalifikationer:

Du har en statistisk uddannelse, har interesse for og erfaring med anvendt statistik og anvender edb som dagligt værktøj. Din formelle baggrund kan være cand.stat., cand.scient., civilingeniør eller lign. Du skal selvstændigt kunne gennemføre arbejdsopgaverne samt varetage kontakten til kunderne.

UNI•C tilbyder:

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

Yderligere oplysninger:

Kan fås ved henvendelse til enhedschef Leif Spange Mortensen (leif.spange.mortensen@uni-c.dk) eller konsulent Tine Høtbjerg Nielsen (tine.hotbjerg.nielsen@uni-c.dk) eller på telefon 89 37 66 66

Send din ansøgning med dokumentation af uddannelse og evt. tidligere beskæftigelse så vi har den i hænde senest fredag d. 5. september 1997 kl. 12.00 til:

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

UNI•C er en førende leverandør af netværks-, service, og sikkerhedsydelser og er med til at præge den danske og inter-nationale udvikling indenfor informations teknologi. UNI•Cs afdelinger i København, Lyngby og Århus, beskæftiger 140 højt kvalificerede og motiverede medarbejdere, der løbende holder deres viden ajour. Dem vil vi supplere med nye ansigter, der vil være med til at skabe fremtidens teknologiske løsninger til gavn for danske virksomheder

WWW.UNI-C.DK

The Norwegian Computing Center, Oslo positions available

The Norwegian Computing Center (NR - Norsk Regnesentral) is a leading applied research institute based in Oslo, Norway. NR is engaged in statistical and mathematical modelling and in information technology.

We hire circa 90 researchers, half of them are working in the fields of image analysis, statistical analysis, natural resources, spatio-temporal environmental modelling, risk management, system control and prediction, among others.

We work for Norwegian and international companies that expect results that will give them competitive advantages. Our contribution is to address problems and to provide answers that are on the leading edge of current science and technology. NR is also involved in several international research programmes. NR wants to expand these activities.

NR wishes to appoint several

Statisticians

with a solid background. Our candidate should have a degree in statistics or mathematics (preferably, but not necessarily, a PhD) or have some experience in applied mathematical statistics.

She/he should be interested

- in developing new statistical methods that can give significant advantages in applications;
- in solving important applied problems.

She/he should be able

- to produce results that are of high value for our clients and funding agencies;
- to communicate and collaborate with them and with NR staff.

We offer permanent position with a competitive salary, according to experience.

NR is located inside the campus of the University of Oslo.
For further details on NR see the web site <http://www.nr.no>.

Applicants are invited to send their complete CV together with a selection of their published work to

Norsk Regnesentral
STAT Group
P.B: 114 Blindern
0314 Oslo, Norway.

For further information contact by email Gudmund Hoest (host@nr.no) or Arnoldo Frigessi (frigessi@nr.no) or write to the above address. First closing date for applications: Monday, 1 September 1997.

However hiring will proceed, so that later applications are also welcomed.

Kalender

(arrangementer annonceret i MEDDELELSER)

Dato	Med. nr.	Aktivitet
12/9	5	IMM Seminar. Scott B. Baden: KeLP: A retargetable infrastructure for high performance scientific applications.
15/9	5	Ph.D.-forelæsning. Marc Andersen: Anthropometric measurements in health programmes: epidemiological and statistical aspect.
16/9	5	Foredrag i Selskabet. Ian Gardner: Effects of prevalence and test error correlations on Kappa values.
16/9	5	Seminar i anvendt statistik. Tsuyoshi Nakamura: Problems in inference with heterogeneous censored samples; beyond the logrank tests and the ordinary Cox model.
15-19/9	2	European Courses in Advanced Statistics. Tilmeldingsfrist 15. Juni
15-16/9	4	ASU Biopharmacie 97. Statistical methods in biopharmacy
26/9	5	IMM-seminar. Jens S. Andersen: Statistik anvendt i økotoxikologi.
10/10	5	IMM-seminar. Marianne Jessen: Statistisk analyse af fedtpletter.
24/10	5	IMM-seminar. Judith Jacobsen: Myg og malaria i tal.
7/11	5	IMM-seminar. Helle Holst: Brystkræft.
18-19/11	5	Todagesmøde, Aalborg
21/11	5	IMM-seminar. Helle Sommer: Konsulentopgaver for levnedsmiddelstyrelsen.
5/12	5	IMM-seminar. Trine Kvist: Estimation af fiskebestande.
26-28/1 98	5	Symposium i Anvendt Statistik. Call for papers: 1. oktober.
8-12/6 98	5	17. Nordiske konference i matematisk statistik. Helsingør. Http://www.dsts.dk/nordisk.konf/
24-28/8 98	5	COMPSTAT 98. Bristol UK. Fax: +44 1582 760981. E-mail: compstat-98@bristol.ac.uk. WWW: http://www.stats.bris.ac.uk/compstat/

Advanced 1990's Statistics and Data Analysis

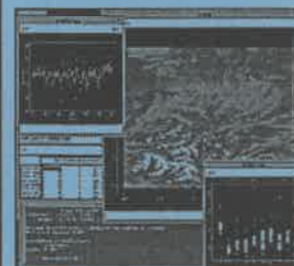
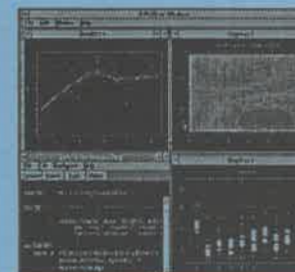
POWERFUL reasons to use

S-PLUS

StatSci
Europe

Call 01865 - 61000
for more details

- Object-oriented language
- Mathematical computing
- Fully programmable
- Over 1600 built-in functions
- Interface to C & FORTRAN
- Presentation quality graphics
- Generalised linear models
- Non-linear models
- Multivariate statistics
- Survival analysis



- Time series analysis
- Robust methods
- Smoothing, curve-fitting
- Quality control charting
- Signal processing
- Design of experiments module
- New wavelets module
- UNIX and Windows versions

The leading edge ...



StatSci Europe, 52 Sandfield Road, Oxford, OX3 7RJ, UK
Tel/Fax +44 - (0)1865 61000 Email: sales@statsci.co.uk