

M E D D E L E L S E R

f r a

Reserveret postvæsenet

LEDER

Redaktionen har holdt en lang sommerferie i år, men er nu klar til igen at formidle nyheder af fælles interesse for medlemmerne. Det kan være annoncering af selskabets egne møder såvel som andre institutioners ditto i ud- og indland, men "Meddelelser" optager f. eks. også gerne læserbreve. Endnu er der ikke ansat en brevkasseredaktør til at søge trøst og råd hos, så indtil videre må selskabets medlemmer undvære denne for andre kendte blade så naturlige læserservice.

Meddelelser omtaler også meget gerne sociale begivenheder og sladder, man kan dog endnu ikke bringe afslørende fotos.

Kort sagt håber redaktionen, at læserne selv vil bidrage med interessant stof til "Meddelelser".

Redaktionen.

Større eller mindre nyheder bedes sendt til:

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK
UNIVERSITETSPARKEN 5 - 2100 KBH. Ø.

Ansvarhavende: Henrik Spliid.

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

5. ÅRG. NR. 5

AUGUST 1980

Møde i Selskabet

TIRSDAG D. 30. SEPTEMBER KL. 19.30 PRÆCIS
AUDITORIUM X PÅ H.C. ØRSTED INSTITUTTET

holder

BEN ZEHNWIRTH

Forsikringsmatematisk Laboratorium
ved Københavns universitet

et foredrag om

Dirichlet process and nonparametric multiparameter estimation

Ferguson's Dirichlet process has provided a breakthrough in non-parametric Bayesian estimation. Connections between James-Stein estimation, linear Bayesian estimation and Bayes rules relative to a Dirichlet process prior will be examined.

Efter mødet vil der være en lille sammenkomst med et let trakte-ment efter de sædvanlige retningslinier.

EFTERÅRETS TODAGESMØDE

Vil foregå i Århus dagene 18. og 19. november.

Det er planlagt at emnet ikke-lineær regressionsanalyse skal være det gennemgående tema med variationer. Som noget nyt kunne vi tænke os at afsætte en formiddag eller eftermiddag til en række kortere bidrag - gerne af mere anvendelsesorienteret karakter. I denne forbindelse opfordres medlemmer, der kunne tænke sig at bidrage med et indlæg, til at kontakte Michael Væth, Afdelingen for Teoretisk Statistik, Aarhus Universitet (06-127188) helst senest medio september.

På et senere tidspunkt vil det endelige program naturligvis komme i 'meddelelser', og bestyrelsen vil indtil da være meget åbne overfor forslag til såvel form som indhold for mødet.

REFERAT AF FORÅRETS TODAGESMØDE PÅ DTH.

Godt et halvt hundrede mennesker deltog i selskabets to-dages møde om kontingenstabeller på DTH den 6. og 7. maj. Mødet indledtes med et oversigtsforedrag af Steffen Lauritzen om klassiske resultater for log-lineære modeller i flersidede kontingenstabeller. Han understregede især den fortolkningsmæssige lettelse, der er ved at indskrænke sig til at betragte modeller, som er defineret ved hjælp af betinget uafhængighed.

Dernæst gennemgik Agnar Höskuldsson forskellige programmer til kontingenstabellanalyse fra programpakkerne BMDP og SAS. Et af BMDP-programmerne udmærker sig ved i et typisk datasæt med 40-50 variable at kunne producere de ca. 1.000 2-sidede marginaltabeller med 12-15 forskellige teststørrelser for forskellige typer af sammenhæng, næsten uden menneskelig anstrængelse. I den efterfølgende livlige diskussion efterlyste en psykolog en mere bevidst holdning til formålet med en sådan analyse af så mange variable og sagde, at formålet burde afspejles i analysemetoden. Diskussionen blev ved udløbet af den tilmålte tid

afbrudt med hård hånd af mødelederen (Jon Stene), som opfordrede selskabets bestyrelse til at interessere sig yderligere for programpakkers anvendelse ved analyse af flersidede kontingenstabeller.

Eftermiddagens program afsluttedes med et foredrag om analyse af trafikuheld ved Lars K. Thomsen, som påpegede vigtigheden af at inddrage forklarende variable i analysen - så som i hvor høj grad forskellige persongrupper færdes i trafikken.

Om aftenen var der middag med efterfølgende dans og anden hyggelig samvær. Dansen var dog i nogen grad hæmmet af kønnenes ulige repræsentation.

Onsdagen startede med, at Erling B. Andersen holdt et oversigtsforedrag om latent strukturanalyse i 1970'erne. Foredraget blev fulgt op af to eksempler på sådanne analyser: Anders Holst Andersen fortalte om en reanalyse af nogle data for sygdomsfravær hos smede med en udvidelse af den todimensionale negative binomialfordeling, og Søren Risbjerg Thomsen fortalte om, hvorledes man på basis af marginaloplysninger om vælgernes stemmeafgivelse ved to på hinanden følgende folketingsvalg samt diverse antagelser om en latent struktur kan estimere vælgergruppernes flytning mellem partierne.

Svend Kreiner Møller fortalte om forskellige automatiserede analysestrategier for kontingenstabeller på basis af et medicinsk eksempel. Trods forskellige eksempler på, at sådanne automatiserede strategier kan give meningsløse resultater, konkluderede han, at den tidsmæssige besparelse var så stor, at man var nødt til at automatisere analysen.

Mødet sluttede med et særdeles underholdende foredrag af Peter Allerup, om sammenligning af to grupper med hensyn til et enkelt item fra en Rasch-Scale under forudsætning af at de øvrige items var identiske i de to grupper.

Anders Mørup Jensen.

Fra O.D. Anderson har vi fået følgende om

4TH INTERNATIONAL TIME SERIES MEETING

(ITSM), VALENCIA (SPAIN) 22-26 JUNE, 1981

This conference will feature both invited and contributed papers and the proceedings are to be published.

Further information from:

Oliver Anderson
ITSM Spain
9 Ingham Grove
Lenton Gardens
Nottingham NG7 2LQ, England
Telephone: National, (0602) 708085
International, (44602) 708085.

TIME SERIES ANALYSIS AND FORECASTING COURSE

This small and friendly instructional course (the tenth and final one in the present series) will be held at Nottingham University from 15 to 18 September, 1980. Lectures will be given by Oliver Anderson (Statistical Applications Limited) and Gareth Hill (Unilever Research)

Further details from:

O.D. Anderson
TSA&F Course, samme adresse som ovenfor.

TIME SERIES ANALYSIS AND FORECASTING (TSA&F) SPECIAL INTEREST GROUP

Now has 2,300 members from 61 countries, who subscribe to the quarterly Newsletter TSA&F NEWS. An inner core of 140 especially motivated people provides a world-wide Network for information collection and distribution. This is expected to form the basis for a future TSA&F Society. Help from other volunteers will always be very welcome.

Recently, a monthly broadsheet (the TSA&F Flyer) has been introduced to supplement the Newsletter and allow the speedy spread of more pressing news. This currently has a circulation of 3,500 copies going to 68 countries. An academic journal of the highest standard will start production in October 1980 - its editorial board consists of Dr H. Akaike, Professors T.W. Anderson, D.R. Brillinger, C.W.J. Granger, E.J. Hannan, P. Newbold, E. Parzen, M.B. Priestley, Dr E.A. Robinson and Professors M. Rosenblatt, G.C. Tiao and A.M. Yaglom.

More concrete services for those interested include TSA&F Instructional Courses, of which 10 have been offered so far - in the UK, Spain and Norway - and a series of major International Conferences. These have been held at Cambridge, Nottingham, on Guernsey and at Houston (USA). The next three planned are for Valencia (Spain), Detroit (USA) and Amsterdam (Holland). So far, all the Proceedings have been published.

TSA&F Seminars have also been given in Austria, Belgium, Czechoslovakia, Finland, Holland, Norway, Spain, West Germany, UK and the USA, and future ones are scheduled for Argentina, Canada, Brazil, Poland and Venezuela.

For all further details, please write to O.D. Anderson at TSA&F Special Interest Group, 9 Ingham Grove, Lenton Gardens, Nottingham NG7 2LQ, England. Telephone (0602) 708085, international code (44602).

SYMPOSIUM I: ANVENDT STATISTIK, JANUAR 1981

I lighed med tidligere år afholdes i slutningen af januar 1981 et symposium om metoder for anvendt statistik, hvor nyere anvendelser indenfor statistik, herunder metoder, der benytter edb, bliver præsenteret. Symposiet bliver arrangeret af de tre regionale centre NEUCC, RECAU og RECKU i fællesskab. Symposiet planlægges at finde sted på Danmarks Tekniske Højskole.

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 udenfor det specifikke fagområde.

Ekspertter har som regel deres viden og speciale indenfor et bestemt fagområde. De har ofte begrænsede muligheder for at følge med indenfor anvendelser af edb, statistik og numerisk analyse. Men netop indenfor anvendelserne af disse områder sker der for tiden meget kraftig udvikling, specielt fordi både 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 behandle gode anvendelser indenfor disse områder.

Det sidste symposium blev afholdt over tre dage i januar 1980. Bidragene udkom i en bog på godt 500 sider. Ialt mødte der over 200 personer op i løbet af de tre dage.

Det næste symposium arrangeres i samarbejde med Dansk Selskab for Teoretisk Statistik og medarbejdere ved diverse institutter, som varetager koordineringen af symposiets faglige indhold.

Blandt emner, der særlig ønskes behandlet, er bl.a. metoder fra multivariabel statistik og databeskrivelse og opbevaring af data (databaser).

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 bogform, 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 bidrage med indlæg ved symposiet, bedes sende et to siders resumé til en af arrangørerne senest

den 1. november 1980.

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

Agnar Höskuldsson

9. NORDISKE KONFERENCE I MATEMATISK STATISTIK.

Den 9. Nordiske Konference skal afholdes i Danmark i 1982. Ved drøftelserne på Ålandsøerne mellem repræsentanter for de nordiske statistiske foreninger var der enighed om at den nuværende form med hovedsessioner og gruppearbejde bør bibeholdes. Evt. kan der være tale om, at reducere antallet af hovedsessioner.

F O D B O L D !

Tirsdag den 17. juni havde 6 institutter sat hinanden stævne i en fodboldmatch. De deltagende var Budgetdepartementet, Danmarks Statistik, Økonomisk Institut, Det økonomiske Sekretariat, Det økonomiske Råds Sekretariat og Statistisk Institut.

Ingen havde på forhånd levnet statistikerne fra Studierstræde nogen chance, men ved en fantastisk indsats blev de andre hold kamp efter kamp besejret, således at man måtte konstatere, at Statistisk Institut suverænt kom ind på førstepladsen; ja, de andre hold formåede ikke engang at score et eneste mål hos målmanden Erling B. Andersen, der kampene igennem viste et forrygende målmandsspil, godt hjulpet af den "usynlige" mur i forsvaret, hvor den fantastiske holdkaptajn Nils Kousgaard stoppede de fleste angreb sammen med betonstopperen Anders Milhøj, og manden der lavede matchvindermålet Graham "Whopper" Leeson. Med 7 point i hus og score 3-0 var det en hyggelig 3' die halvleg, hvor spillerne fik overrakt en "pokal" (½ snaps) som tegn på den store værdighed. Den samlede stilling var:

Statistisk Institut	7 point	3-0	antal mål
Økonomisk Institut	6	2-2	
Det økonomiske Sekretariat	5	2-1	
Danmarks Statistik	5	1-1	
Budgetdepartementet	4	1-2	
Det økonomiske Råds Sekretariat	3	0-3	

Mogens Weinreich

STATISTIK-UGE PÅ RECKU

Mandag den 27. oktober kl. 09.30 til fredag den 31. oktober kl. 15.00.

Under forudsætning af tilstrækkelig interesse afholdes der i uge 44 en række forelæsninger/øvelser over RECKU's statistiske programmel. Formålet er såvel at formidle viden om programmellet som at bringe deltagerne i stand til at løse enkle opgaver. Det håbes, at stoffet vil være af interesse for alle der anvender statistiske metoder i praksis og som har adgang til RECKU.

Kurserne forventes afholdt på RECKU, Vermundsgade 5, Kbh. Ø. af konsulenterne David Edwards og Jørgen Moth. Tilmelding til hele ugen eller dele deraf, gives til RECKU's ekspedition, tlf.: 01 - 83 95 11, senest mandag den 13. oktober.

Ugen indledes med en kort oversigt over RECKU's statistiske programmel. Derefter afholdes introducerende kurser i MINITAB, GENSTAT, MLP og GLIM.

MINITAB er en "interaktiv" programpakke som er yderst nem at lære og at benytte. Den er velegnet til brugere uden erfaring i edb eller statistik, og kan udmærket tjene som en introduktion til de øvrige, mere avancerede programmer.

GENSTAT er et integreret programsystem til næsten alle standardmetoder, og er måske det bedste system til anvendt statistik der kan fås idag.

MLP (Maximum Likelihood Program) er en programpakke skrevet hovedsageligt af Dr. Gavin Ross of Rothamsted, til maximum likelihood estimering/hypoteseafprøvning o.s.v. indenfor en lang række ikke-lineære og ikke-normalfordelingsmodeller. MLP's anvendelsesområder er først og fremmest fordelingsestimering (14 fordelinger), kurvetilpasning, probitanalyse, genetisk koblingsanalyse og økologiske modeller (abundance/species

diversity). Desuden kan brugeren anvende MLP's optimerings- og andre faciliteter på sine egne modeller (med højst 8 parametre).

GLIM er et program der udgør en delmængde af GENSTAT, idet den anvendes primært til tilpasning af generaliserede lineære modeller - en klasse der omfatter, udover de sædvanlige lineære normalforælingsmodeller, loglineære poissonsfordelingsmodeller for f. eks. kontingenstabeller, dosis-respons (probit/logit) modeller, Rasch modeller m.m. GLIM er "interaktiv", nem at lære og håndtere og specielt nyttigt i pædagogiske sammenhænge.

Et mere detaljeret program for ugen kan fås ved henvendelse til David Edwards, RECKU, tlf. (01) 83 95 11.

8. NORDISKE KONFERENCE I MATEMATISK STATISTIK.

Den 8. Nordiske Konference i Matematisk Statistik blev afholdt i Mariehamn d. 26. - 29. maj. Deltagerantallet var ca. 300, heraf godt 40 fra Danmark.

Ved konferencen var hovedforelæsningerne:

Karl G. Jöreskog, Uppsala Universitet: Analyse af kovariansstrukturer med diskussion af Erling Andersen, Petter Laahe og Hans Kiiveri.

Seppo Mustonen, Helsingfors Universitet: Den statistiske databehandlings udvikling og fremtid.

David R. Cox, Imperial College, London: Oversigt over tidsrækkeanalyse med diskussion af Gudmundur Gudmundsson og Georg Lindgren.

Derudover var der arrangeret gruppearbejde i 10 grupper med forskellige emner.

INGENIØR-STATISTISK SEMINARRÆKKE VED IMSOR

Seminarerne afholdes hver anden torsdag kl. 15.00 i rum 125, 1. sal, bygning 349; der serveres the i IMSOR's bibliotek (2. sal, samme bygning) kl. 14.30, og alle er velkomne.

TORSDAG den 4/9 kl. 15.00:

"Færdselssikkerheds forskning og statistik" ved civ.ing. Lars Krogsgård, Rådet for Trafiksikkerhedsforskning.

TORSDAG den 18/9 kl. 15.00:

"Praktisk anvendelse af Statistik ved DSB" ved civ.ing. Peter Stig-Nielsen, DSB's operationsanalysesektion.

TORSDAG den 2/10, kl. 15.00:

"Design af forsøg til bestemmelse af trærs langtidsstyrke" ved civ.ing. K.K. Kousholt, Laboratoriet for Bygningsmaterialer.

Resumeer af de enkelte seminarer udsendes kort før afholdelsen ifølge en særlig adresseliste, hvori man kan blive optaget ved henvendelse til Else Johansen, IMSOR's sekretariat, telefon (02) 88 14 33 lok. 4420.

Se også "Meddelelser" april/maj 1980 p. 3.

NAVNEWYT

Erik Jørgensen, Aalborg Universitetscenter, er blevet tildelt en Rollo Davidson Pris for sine bidrag til "central limit problem" on riemannian manifolds and to the construction of certain types on such manifolds.