



TILFELDIG GANG

Nr. 4, Årgang 3

DESEMBER 1986

UTGITT AV NORSK STATISTISK FORENING

INNHold

Side

Fra formannen i NSF	2
Styret i NSF våren 1987	3
NSF's konkurranse	3
Scandinavian Journal of Statistics	4
Statistiske programpakker (2), SYSTAT	5
(3), GLIM	7
Nytt etterutdanningsseminar 1987.....	8
18th European Meeting of Statisticians 1988	9
Simulering i teori och praktik	10
12. Nordiske Konferanse i Matematisk Statistikk	10
MIDTEN: DET FJERDE NORSKE STATISTIKERMØTET. INVITASJON.	
Mer om programmet for det 4. norske statistikermøtet	11
Svenske Statistikersamfunnet	12
Norsk Forening for Bildegjenkjenning.....	12
Internasjonale møter 1987.....	13
Statistisk Forening i Bergen	15
----- Årsberetning	16
Statistisk Forening i Oslo	17
Nytt fra Universitetet og høyskoler.....	17
Annonser i TG	18
Kontingent for 1986 og 1987.....	18
NY REDAKTØR i TG	18
Neste nummer.....	19

Fra formannen i Norsk Statistisk Forening

I dette nummeret av TG annonseres to av foreningens hovedaktiviteter kommende år. Det er etterutdanningskurset "Analyse av kategoriske data ved generaliserte lineære modeller" som holdes i Oslo 11.-13. mai og det 4. norske statistikermøte som holdes på Milde ved Bergen 15.-17. juni. Endelig annonsering med påmeldingsskjemaer kommer i henholdsvis februar og mars.

Som forelesere ved etterutdanningskurset har arrangementskomitéen vært så heldige å få Anders Ekholm og Juni Palmgren fra Finland, som begge har betydelig ekspertise både når det gjelder temaets teoretiske og praktiske sider, og er kjent som meget dyktige pedagoger. I tillegg til informasjonen fra arrangementskomitéen, anbefales interesserte å lese omtalen av programpakken GLIM i dette nummer av TG.

Det 4. norske statistikermøtet er lagt til Fana Folkehøgskole, Milde. Dette synes å være et velegnet møtested i vakre omgivelser på Bergenshalvøen, med lett adkomst fra flyplass og jernbane. Løsningen er også rimelig, med priser omtrent det halve av hva de vanlige konferanshotell kan tilby. Komforten ser ut til å være god, og eventuelt savn av barpriser og jacuzzibad lar seg nok kompensere.

Arbeidet med foreningens 50 års jubileumsskrift er nå inne i sin avsluttende fase med trykking ut på nyåret. Fullfinansiering av skriftet er sikret, og vi regner med at det kan gå ut gratis til medlemmer etter innbetaling av kontingenten for 1987.

Bergen, 28. november 1986

Jostein Lillestøl

STYRET - NSF - VÅREN - 1987

I vårsemesteret 1987 vil styrets redaktør og kasserer oppholde seg i utlandet fra midten av januar til over sommeren, nærmere bestemt:

Johan Heldal, Carnegie Mellon University, Pittsburgh,
Penns.

Rolv Skjærven, Research Triangle, Raleigh, North Carolina.

Dette betyr at varamedlemmene Ivar Heuch, Bergen og Elinor Ytterstad, Tromsø trer inn i styret fra nyttår frem til hovedmøtet i juni. Bo Lindqvist, Trondheim vil redigere TG våren 1987 med Anders Rygh Swensen, Statistisk Sentralbyrå som kontaktperson for trykking og distribusjon. Kassererfunksjonen vil bli overtatt av Knut Meen, Bergen.

NSF's KONKURRANSE OM
BESTE POPULÆRVITENSKAPELIGE ARTIKKEL

Juryen (dvs. NSF's styre) har nå vurdert de 3 innsendte arbeiderne. Da samtlige bidrag er funnet å ha visse svakheter, er ingen 1. premie blitt utdelt. Derimot er to av arbeidene funnet verdige til 2. og 3. premie, nemlig:

2. PREMIE: "Hvorfor løper finalistene ikke fortere i semifinalen enn i finalen?" av Trond Haider, NYCOMED AS.

3. PREMIE: "Statistiske metoder - berettigelse", av Henrik Dahl, Agder Distriktshøgskole, Kristiansand.

Scandinavian Journal of Statistics

Sammen med sine søsterorganisasjoner i de øvrige nordiske land er Norsk Statistisk Forening ansvarlig for utgivelsen av Scandinavian Journal of Statistics, som nå går inn i sin 14. årgang.

Tidsskriftet er vel ansett internasjonalt, og for å opprettholde den gode standard, er det nødvendig at NSF's medlemmer også individuelt støtter opp om arbeidet med tidsskriftet. Du kan gjøre dette ved:

1. Sende inn originale forskningsarbeider innen statistisk teori og dens anvendelser, herunder relevant sannsynlighetsteori.
2. Sende inn korte bidrag om interessante anvendelser av ikke nødvendigvis ny teori (se SJS 6(1979), s. 179).
3. Sende inn bidrag til spalten for notiser om upubliserte arbeider.
4. Abonnere på tidsskrifter. Medlemmer av de nordiske foreninger betaler fortsatt kun 200 Sv.kroner mot ordinær pris 500 Sv.kr.

Hovedredaktør fra 1986 har vært Søren Johansen, København. Norge er representert i redaksjonen med Tore Schweder, Oslo (norsk redaktør) og Dag Tjøstheim, Bergen, mens Arnljot Høyland skal fra 1987 tre inn i styret i stedet for Erik Mohn.

Interesserte kan skrive til ALMQVIST & WIKSELL PERIODICAL COMPANY, BOX 45150, S-104 30 STOCKHOLM og referere sitt medlemskap i NSF. Bekreftelse på medlemskap i NSF kan om nødvendig fås ved henvendelse til foreningen.

SYSTAT

Blant de mer interessante produktene i floraen av statistisk programvare hører SYSTAT - The System for Statistics. Systemet er interaktivt og opprinnelig utviklet for mikrodatorer, men er nå også tilgjengelig for større anlegg, f.eks. VAX og IBM. Det er tilbudet av multivariate statistiske metoder som gir SYSTAT et visst særpreg, og pakken er et godt alternativ til gamle travere som SPSS, BMDP og SAS.

Pakken startes med en meny som gir tilgang til 12 separate moduler: DATA-modulen er et system for tilrettelegging av datafiler, der innlesing bl.a. kan skje ved en "full screen editor". En rekke muligheter for filbearbeiding finnes, bl.a. kommandoer for rangering, sortering, standardisering, samt programmering med BASIC-lignende syntaks. De fem modulene GRAPH, STATS, TABLES, NPAR, CORR (navnene indikerer temaområdet) inneholder i tillegg til standardmetoder, også en del muligheter som appellerer til "seriøse statistikere", eksempelvis moderne plottemetoder, multiple sammenligninger, loglineær tabellanalyse, ikke-parametrisk variansanalyse (Kruskal-Wallis, Friedman) og Kolmogorov-Smirnov testing. SERIES er en modul for tidsrekkeanalyse som omfatter både ARIMA-analyse og spektralanalyse. Modulene FACTOR, MDS (Multidimensjonal skalering) og CLUSTER omfatter det nødvendige (og tilstrekkelige?) på sine respektive områder. De to siste modulene MGLH og NONLIN er kanskje de mest ambisiøse modulene, og som klart skiller SYSTAT fra annet programvaretilbud. MGLH - Multivariate General Linear Hypothesis gir en enhetlig ramme for en lang rekke modeller; univariat og multivariat regresjons- og variansanalyse med stor fleksibilitet mht. design og hypoteseformulering. NONLIN gir mulighet for parameterestimering av ikke-lineære modeller etter brukers egen formelspesifikasjon og tilpasningskriterium, eksempelvis logit- og probit-modeller (som forøvrig også tilbys i egne tilleggsmoduler).

SYSTAT er en brukervennlig pakke med (noe begrenset) "on-line help". Den skriftlige dokumentasjon er god, og omfatter også henvisninger til nyere litteratur angående valg av metode og algoritmer. Produktet er sterkt farget av SYSTAT's opphavsmann Leland Wilkinson, som ofte grunnngir utformingen av pakken ut fra ønsket statistisk praksis. Han er bl.a. motstander av altfor automatiserte prosedyrer og produksjon av store antall "meningsløse" P-verdier, som en del andre programpakker innbyr til.

SYSTAT har, i likhet med GLIM, egenskaper som gjør den godt egnet ved utdanningen av statistikere, men pakkene er likevel ikke substitutter for hverandre. Pakken kan håndtere relativt store datasett uten kapasitetsproblemer.

Grunnversjonen av SYSTAT krever 256K og koster omtrent \$700.- for PC og Macintosh (enkelte tilleggsprodukter foreligger bare for PC).

Opplysninger om SYSTAT kan fås fra

SYSTAT, Inc.
2902 Central Street
Evanston, IL 60201, USA

GLIM

GLIM-Generalized Linear Interactive Modelling er en fleksibel interaktiv programpakke for statistisk analyse. GLIM er faktisk langt mer enn det, idet pakken implementerer en helstøpt strategi for eksplorativ dataanalyse og modelltilpasning. Systemet er bygget opp rundt begrepet "generaliserte lineære modeller" som i tillegg til de klassiske lineærnormale modeller (med regresjon- og variansanalysemodeller som spesialtilfeller), også omfatter modeller for lineær respons (logit og probit) og modeller for analyse av samvariasjon for kategori-data (loglineære modeller).

GLIM er resultatet av et prosjekt som startet i England på begynnelsen av 1970-tallet sponset av Royal Statistical Society og med betydelig statistisk ekspertise i ryggen (bl.a. Nelder). Systemet er stadig forbedret, og står på mange måter i en særstilling, idet man samtidig har et praktisk analyseverktøy, et ypperlig undervisningsverktøy og et utgangspunkt for inspirerte utvidelser for fagstatistikere. GLIM blir da også viet betydelig oppmerksomhet i statistisk litteratur, og har mange steder vært med på å omforme undervisningsopplegg i teoretisk statistikk.

GLIM er i dag tilgjengelig for hele spekteret fra stormaskiner til mikrodatorer. Det er meget billig i anskaffelse. Undervisningsinstitusjoner får PC-versjonen for £240.- for ett sett, mens £480.- er nok for en ubegrenset PC-lisens og £360.- for en evig stormaskinlisens. For andre kunder er prisene stort sett det doble.

En ulempe med GLIM har hittil vært at den mangler on-line hjelpemuligheter, slik at en ikke kan frigjøre seg helt fra manualen. Det er imidlertid nylig laget en slags "front end" til GLIM kalt GLIMPSE som kan være til hjelp for uerfarne brukere.

Opplysninger om GLIM kan fås fra

NAG Ltd.
Mayfield House, 256 Banbury Road
Oxford OX2 7DE, England

ETTERUTDANNINGSSEMINAR

ANALYSE AV KATEGORISKE DATA VED GENERALISERTE LINEÆRE MODELLER:
TEORI OG ANVENDELSER

UNIVERSITETET I OSLO, 11-13. MAI 1987

FORELESERE: ANDERS EKHOLM, HELSINGFORS UNIVERSITET
JUNI PALMGREN, FOLKHÄLSOINSTITUTET, HELSINGFORS

Norsk Statistisk Forening vil også i 1987 arrangere et etterutdanningsseminar i statistikk. Temaet for seminaret blir teori for og anvendelser av generaliserte lineære modeller for kategoriske data. Seminaret vil gå over tre dager.

Forelesninger og praktiske øvelser vil bli holdt på Det samfunnsvitenskapelige fakultet, Universitetet i Oslo.

NSF har oppnevnt følgende arrangementskomite:

Ørnulf Borgan
Petter Laake

KURSBESKRIVELSE:

Det vil bli gitt en oversikt over teori for og anvendelser av generaliserte lineære modeller (GLM) for analyse av kategoriske data. Sammen med programpakken GLIM gir GLM en enhetlig ramme for analyse av kategoriske data for forskjellige fordelinger av responsvariablen og forskjellige lineære og ikke-lineære relasjoner mellom respons- og forklaringsvariablene.

En oversikt over teorien med modelformulering, estimering, testing av modeltilpasning og analyse av residualer vil bli gitt. Ved eksempler vil det bli belyst hva slags problemer som kan studeres, hva slags data som kan analyseres, og hva slags svar en kan håpe å få ved slike analyser. Eksempelene omfatter loglineære modeller for kontingenstabellanalyse, logistiske regresjonsmodeller med to eller flere responskategorier, regresjonsmodeller for ordinaldata og modeller for aggregerte overlevelsesdata. Til slutt vil foreleserne beskrive eget arbeid som utvider teorien for GLM og GLIM til å behandle ikke-lineære modeller i eksponentielle familier. Slike modeller kan brukes ved analyse av data som inneholder feilklassifiseringer.

Det vil bli lagt stor vekt på praktisk datanalyse ved bruk av GLIM 3.77 på VAX 11/750 på Universitetets regnearbeid.

Kurset omfatter forelesninger før lunsj hver dag, og praktiske øvelser på GLIM etter lunsj hver dag.

LITTERATUR:

- 9 -

A. Dobson (1983): An introduction to statistical modelling.
Chapman & Hall.
P. McCullagh & J.A. Nelder (1984): Generalized linear models.
Chapman & Hall.

PRIS:

Arrangementskomiteen regner med en deltageravgift på 1000 kr.

PÅMELDING:

Arrangementskomiteen sender ut et eget påmeldingsskjema til Foreningens medlemmer i februar 1987.

18th European Meeting of Statisticians

Dear Colleague,

I am writing to you on behalf of the Program Committee of the 18th European Meeting of Statisticians, to be held in Berlin (GDR) in 1988. As you know, these meetings are an important activity of the European Regional Committee of the Bernoulli Society.

It is extremely important that the European Meetings will continue to enjoy a wide support among statisticians in Europe, and that their programs are found attractive and interesting. This is why the Program Committee is soliciting ideas and opinions from fellow statisticians: We would welcome your suggestions about suitable topics, invited speakers and session organizers. We stress new developments in the field, and, of course, high scientific standards.

In order to make the responding easier for you, we have prepared, as an option, a form with a few questions. I hope that you will use this opportunity to express your views, and thereby help us in designing a fine conference program for the 1988 meeting. Your letter should reach me by November 30, 1986.

Sincerely,

Elja Arjas

Adresse: Professor Elja Arjas
University of Oulu
Departement of Mathematics and Statistics
Linnanmaa
90570 Oulu, Finland

SIMULERING I TEORI OCH PRAKTIK

Statistikerne ved Umeå universitet innbyr til sin 19. vinterkonferanse 28. mars - 4. april 1987 i Kittelfjäll med emne Simulering i teori och praktik. Konferansen er beregnet på forskere, universitetslærere og doktorander i statistikk og matematisk statistikk, samt andre med interesse for simulering. Påmelding skjer innen 31. desember.

Ingrid Westerberg
Matematisk-statistiska institutionen
Umeå universitet
901 87 UMEÅ

Nærmere opplysninger kan fås herfra eller fra formannen i NSF.

12. Nordiske Konferanse i Matematisk Statistikk 1988

Konferansen vil finne sted i Åbo, Finland i begynnelsen av juni 1988. Programmet vil som vanlig bestå av 2-3 forelesningsserier med innbudte forelesere, samt et antall "work-shops" omkring aktuelle emner.

Arrangementskomitéen ønsker å motta synspunkter på tema for hovedforedragene samt mulige foredragsholdere, og også ønsker for tema for gruppearbeidet. Eventuelle synspunkter sendes til formannen i organisasjonskomitéen så snart som mulig.

Leif Nordberg
Statistiska Institutjonen ved Åbo Akademi
Fänriksgatan 3B
SF-20500 Åbo 50
Finland

NORSK STATISTISK FORENING

inviterer til

4. NORSKE STATISTIKERMØTE

MILDE I FANA

15.-17. Juni 1987

FORELØPIG PROGRAM - PAMELDING AV FOREDRAG

DESEMBER 1986

Norsk Statistisk Forening har den glede å invitere til det
4. Norske Statistikermøte på Milde 15.-17. juni 1987.

Møtet holdes på Fana Folkehøgskole som ligger ved strandstedet
Milde på den sydlige del av Bergenshalvøen.

FAGLIG PROGRAM

Programkomitéen har tatt sikte på å dekke et bredt spektrum av interesseområdene til norske statistikere, men har denne gang spesielt tilgodesett statistiske metoder i samfunnsfag. I tillegg til inviterte foredrag vil det bli en sesjon for påmeldte bidrag og en åpen diskusjon om statistikkfagets forhold til matematikk og informatikk. Dessuten er det planer om en mer uformell presentasjon av statistisk programvare for PC'er med anledning til å utveksle erfaringer. Programmet skulle derfor inneholde noe for enhver smak.

INVITERTE FOREDRAG

1. Beregningsintensive metoder i regresjon og multivariat analyse.

Foredragsholdere: PETER LAAKE, Universitetet i Oslo.
TORMOD NÆS, Norsk Institutt for
Næringsmiddelforskning.

2. Modellering av heterogene data.

Foredragsholdere: RAGNAR NORBERG, Universitetet i Oslo.
BERIT SANDSTAD, Universitetet i Oslo.
ROLF AABERGE, Statistisk Sentralbyrå.

3. Kvalitativ valghandlingsteori.

Foredragsholder: JOHN DAGSVIK, Statistisk Sentralbyrå.

4. Akselerert levetidstesting.

Foredragsholder: STIAN LYDERSEN, Universitetet i Trondheim/NTH.

Med forbehold om endringer.

PÅMELDTE FOREDRAG.

Deltakerne oppfordres til å presentere egne bidrag. Passende varighet er 20-30 minutter. Det kan gjerne dreie seg om ennå ikke avsluttede prosjekter. Alle temaer innen statistikernes arbeidsfelt er av interesse. Påmelding av bidrag skjer på nedenstående blankett som sendes programkomitéen innen 1. februar 1987.

Programkomitéen vil samordne inviterte og påmeldte bidrag til et endelig program som sendes ut i mars, og forbeholder seg rett til å avslå bidrag dersom faglige og/eller programtekniske grunner tilsier dette.

Programkomitéen består av:

GEIR EGIL EIDE, Seksjon for medisinsk informatikk og statistikk,
Universitetet i Bergen.

LIV HØYLAND, Universitetet i Trondheim/NTH.

ANDERS RYGH SWENSEN, Statistisk Sentralbyrå.

ELINOR YTTERSTAD, Universitetet i Tromsø.

4. NORSKE STATISTIKERMØTE, MILDE, 15.-17. juni 1987.

PÅMELDING AV FOREDRAG.

NAVN:

POSTADRESSE:

FORELØPIG TITTEL PÅ BIDRAG:
.....

ØNSKET LENGDE PÅ INNLEGGET:
(Normal tid vil være 20-30 minutter)

BLANKETTEN SENDES TIL PROGRAMKOMITEEN, ved

ANDERS RYGH SWENSEN
Statistisk Sentralbyrå
Postboks 8131, Dep.
0033 Oslo 1

INNEN 1. FEBRUAR 1987

REISE OG OPPHOLD

Møtet vil bli holdt på Fana Folkehøgskole, Milde f.o.m. mandag 15. juni t.o.m. onsdag 17. juni 1987, med ankomst søndag 14. juni om kvelden og avreise onsdag 17. juni etter lunsj.

Fana Folkehøgskole ligger ved strandstedet Milde på den sydlige del av Bergenshalvøen. Skolen ligger i naturskjønne omgivelser ved sjøen med gode bademuligheter og med Det norske arboret som nærmeste nabo.

Adkomsten til stedet er enkel. Det er kort avstand til Bergen Lufthavn, Flesland (drosje). Reisende via Bergen Sentrum kan ta rutebuss fra Buss-stasjonen rett ved Jernbanestasjonen til Milde (ca. 2 mil).

Pensjonsprisen blir ca. kr. 275,- pr. døgn i dobbeltrom, og kr. 300,- pr. døgn i enkeltrom. Antatt deltakeravgift for møtet er kr. 300,-.

Endelig annonsering av møtet kommer i mars 1987 med utsendelse av blanketter for påmelding. Den lokale arrangementskomitéen består av styret i Statistisk Forening i Bergen. Eventuelle praktiske spørsmål om møtet kan rettes til formannen

Ivar Heuch, Matematisk Institutt, Universitetet i Bergen
Allégt. 55, 5014 Bergen-Universitetet (tlf. (05)212878).

VEL MØTT PÅ MILDE I JUNI 1987!

LITT MER OM PROGRAMMET FOR 4. NORSKE STATISTIKERMØTE.

Nedenfor følger de foreløbige titlene på de inviterte foredragene og noen utfyllende kommentarer.

Seksjon 1. Beregningsintensive metoder i regresjon og multivariat analyse.

Foredragsholdere og titlene på foredragene er.

Petter Laake: Analyse av ikke-lineære kovariansstrukturer; sensitivitet ved feilspesifisert fordeling og struktur.

Tormod Næs: Kollinære kovariansstrukturer i regresjonsanalyse; alternative løsninger, validering, outline og design.

Seksjon 2. Modellering av heterogene data.

Ved analyse av data med stor heterogenitet kan en utvide modellene ved å anta at de tradisjonelle parametrene følger en sannsynlighetsfordeling. Dette har vist seg nyttig innen en rekke felter. Foredragene vil belyse noen av disse. Innledere og titlene på foredragene er

Ragnar Norberg: Statistisk analyse av heterogene forsikringsdata. Teori og anvendelser.

Berit Sandstad: Frailtymodeller i biologi.

Rolf Aaberge: Uobserverbar heterogenitet i modeller for varighet av arbeidsledighet.

Seksjon 3. Kvalitativ valghandlingsteori.

Denne metodikken er utviklet for å analysere data for individers valg mellom ulike alternativer. Eksempler kan være transportmidler, bostedsregion og sysselsettingsstatus. De statistiske modellene vil være multinomiske. Valghandlingsteorien spesifiserer sannsynlighetene ytterligere slik at parametrene kan gis en adferdstolkning og individuelle preferenser skilles fra de ytre rammebetingelsene for valgene. Foredragsholder og tittel på foredraget er

John Dagsvik: Kvalitativ valghandlingsteori. En oversikt.

Seksjon 4. Akselert levetidstesting.

Formålet med teorien er å utvikle metoder for å anslå levetiden til komponenter i mekaniske og elektroniske systemer under faktiske driftsbetingelser. Disse komponentene testes under ekstreme forhold i laboratorier. Ved hjelp av de statistiske modellene knyttes forbindelsen til de påkjenningene delene utsettes for i normale driftsituasjoner. Foredragsholder og tittel på foredraget er

Stian Lydersen: Akselerert levetidstesting.

Svenska Statistikersamfundet

har holdt årsmøte og valgt følgende styre

Gunnar Kulldorff, Umeå, formann
Sture Holm, Göteborg, viseformann
Hans Stenlund, Umeå, sekretær og skattemester
Harald Anderson, Lund
Anna Gunsjö, Uppsala
Mats Lörstad, Göteborg
Jan Wretman, Stockholm

455 statistikere fra universiteter, høyskoler, næringsliv og forvaltning er medlemmer, en økning på 85 siste år. Ved årsmøtet diskuterte man foruten vitenskapelige og etiske problem også behovet for å stimulere tilstrømningen av studenter til utdanningen av kvalifiserte statistikere, idet behovet for slike øker kraftig i det fremvoksende data- og informasjons-samfunnet.

Norsk Forening for Bildebehandling og Mønstergjenkjenning

Styret i NSF har mottatt informasjon fra denne foreningen som forkortet kaller seg NOBIM. Foreningen gir ut et blad PIKSEL'N hvor det går frem at styremedlemmer er hentet fra både næringsliv og forskning med god geografisk spredning. Formann for 1986/87 er Stein Grinaker, FFI, Kjeller. En norsk konferanse ble holdt i Bergen 9.-10. juni 1986, mens den 5. Scandinavian Conference on Image Analysis blir holdt 2.-5. juni 1987 i Saltsjöbaden nær Stockholm.

MØTER I 1987

- 8.-11. mars Computer Science & Statistics: 19th Symposium on the Interface, Temple University, Philadelphia, U.S.A.
Information: Interface Symposium Coordinator, Center for Professional Development, Temple University -00600, Philadelphia, PA 19122, U.S.A.
- 22.-26. mars Computer Graphics '87, Philadelphia, PA.
Information from Education Coordinator, National Computer Graphics Assn., Suite 200, Fairfax, VA 22031; (703)698-9600.
30. mars The First International Conference on Statistical Computing, CESCME, Izmir-Turkey.
- 2.april Information: Professor Aydin Öztürk (conference secretary), Ege Üniversitesi, Bilgisayar Arastırma ve Uygulama Merkezi, 35100 Bornova, Izmir, Turkey.
- 8.-10. april Charter Centenary Conference.
Information: Royal Statistical Society. Trinity College, Cambridge. "Statistics in Society".
- 18.-22. mai 9th International Symposium "Computer at the University" organized by the University Computing Centre, Zagreb.
Information: Secretary of the Symposium, University Computing Centre, 41000 Zagreb, Engelsova b.b., Yugoslavia.
- 26.-29. mai 7th International Symposium on Forecasting, Boston.
Information: Professor R. Winkler, Fuqua School of Business, Duke University, Durham, NC 27706, U.S.A.
- 1.-4. juni The Second International Tampere Conference in Statistics, Tampere, Finland.
Information: The Conference Secretary, C 123, Department of Mathematical Sciences/Statistics, University of Tampere, P.O. Box 607, SF-33101 Tampere, Finland.
- 15.-17. juni 4. norske statistikermøtet, Fana folkehøgskole, Milde.
- 24.-26. juni Fifth European Meeting of the Psychometric Society, Enschede, The Netherlands.
Information: Dr. W.J. van der Linden, Twente University of Technology, P.O. Box 217, 7500 AE Enschede, The Netherlands.
29. juni First Conference of the International Federation of Classification Societies Aachen.
-1.juli Information: H.H. Bock, IFCS 87, Institut für Statistik und Wirtschaftsmathematik, Technische Universität Aachen, Wüellnerstr. 3, D-5100 Aachen, Bundesrepublik Deutschland.
- 20.-31. juli International Summer School: New Trends in School Statistics, Sheffield, England.
Information: The Centre for Statistical Education, 25 Broomgrove Road, Sheffield S10 2NA, England.

- 16.-21. august Bernoulli Society, 16th Conference on Stochastic Processes, Stanford, CA, USA.
Information: D.L. Iglehart, Department of Operations Research, Stanford University, Stanford, CA 94305, USA.
- 17.-20. august American Statistical Association, Biometric Society (ENAR & WNAR), 147th Annual Meeting, San Fransisco, California, USA.
Information: American Statistical Association, 806 15th Street, North West, Washington D.C., 20005, USA.
- 17.-21. august 5. European Young Statisticians Meeting, Aarhus, Danmark.
Informasjon: M. Sørensen, Department of Theoretical Statistics, Ny Munkegade, DK-8000 Aarhus C, Danmark.
- 24.-28. august Bernoulli Society, European Meeting of Statisticians, Thessaloniki, Greece.
Information: S. Kounias, Department of Mathematics, University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece.
31. aug. - 4. sept. First International Conference on Statistical Data Analysis based on the L_1 -Norm and Related Methods.
Information: Yadollah Dodge, Groupe d'Informatique et de Statistique, Université de Neuchâtel Pierre-à-Mazel 7, CH 2000 Neuchâtel, Switzerland.
- 7.-11. september 8. International Meeting on Clinical Biostatistics, Göteborg, Sverige.
Informasjon: M. Lörstad, A.B. Hässle, S-43183 Mölndal, Sverige.
- 8.-16. september International Statistical Institute, 46th Biennial Session (includes Meetings of Bernoulli Society, International Association for Official Statistics, International Association of Statistical Computing and International Association of Survey Statisticians), Tokyo, Japan.
Information: ISI Permanent Office, 428 Prinses Beatrixlaan, P.O. Box 950, 2270 AZ Voorburg, Nederland.
- 21.-25. september European Congress on Simulation organized by the Czechoslovak Academy of Sciences and sponsored by IMACS and the Czechoslovak Cybernetic Society.
Information: ECS'87, c/o Director, Institute of Computer Sciences, Czechoslovak Academy of Sciences, 182 07 Prague, P.O. Box 5, Czechoslovakia.
29. sept. - 2. okt. First International Symposium Data Analysis and Informatics, Versailles, France.
Information: INRIA - Domaine de Voluceau-Rocquencourt - BP 105 78153, Le Chesnay Cedex, France.
- 5.-10. oktober Methods for Multidimensional Data Analysis: A European (EEC) Course in Advanced Statistics, Capri, Italy.
Information: European Course, Organizing Committee Dipartimento di Matematica e Statistica, Via Partenope, 36, I-80121 Napoli, Italy.

STATISTISK FORENING I BERGEN

har avholdt møte 4. november med foredrag over temaet

ANALYSE AV MULTIVARIATE KJEMISKE DATA

Foredragsholder var cand.real Olav Kvalheim, Kjemisk Institutt, Universitetet i Bergen. Han tok for seg dimensjonsreducerende metoder (spesielt prinsipalkomponentanalyse) og deres anvendelse på klassifikasjons- og kalibreringsproblemer i kjemi. Blant eksemplene var klassifikasjon av bakterier ut fra fettsyreprofilen, korrelering av oljer til kilder og utvelgelse av geokjemiske markører. Møtet samlet ca. 20 deltakere.

SFB avholder møte 9. desember med foredrag over temaet

TILSTEDEVÆRENDE OLJERESERVER - KVANTIFISERING AV USIKKERHET

Foredragsholder er aktuar Bjørn Tønnesen, f.t. Statoil (med permisjon fra direktørstillingen for Høgskolestyret i Sogn og Fjordane). Etter foredraget holder foreningen årsmøte med vanlige årsmøtesaker, herunder valg av nytt styre.

STATISTISK FORENING I BERGEN

ARSBERETNING 1986

Forrige årsmøte ble avholdt den 12/12 1985. På dette møtet ble årsberetning og regnskap for 1985 godkjent. Det ble vedtatt ikke å ha lokal årskontigent for 1986. Styrets forslag til endring i vedtektene ble videre vedtatt med noen redaksjonelle endringer. Følgende nye styre ble valgt:

Ivar Heuch, Matematisk institutt, UiB (formann)
Rolv Skjærven, Seksj. for Med. informat. og stat., UiB
Magnar Aksland, Institutt for fiskeribiologi, UiB
Oddny H. Brun, Elektrisk Bureau div. Nera

Styret konstituerte seg senere med Rolv Skjærven som kasserer, Magnar Aksland som sekretær og Oddny H. Brun som styremedlem.

Foreningen har hatt fire møter i løpet av året:

- | | |
|------|--|
| 18/3 | Oddny Brun:
STATISTIKK I EN KOMMUNIKASJONSBEDRIFT |
| 29/4 | Svein Nordbotten:
FN'S STATISTISKE SYSTEM |
| 4/11 | Olav Kvalheim:
ANALYSE AV MULTIVARIATE KJEMISKE DATA |
| 9/12 | Bjørn L. Tønnesen:
TILSTEDEVÆRENDE OLJERESERVER -
KVANTIFISERING AV USIKKERHET |

Foreningen har påtatt seg å være teknisk arrangør av det 4 Norske Statistikermøte som skal arrangeres på Fana Folkehøgskole, 15 - 17/6 1987.

Magnar Aksland
sekretær

STATISTISK FORENING I OSLO

har avholdt møte 29. september med foredrag over temaet:

Medisinsk statistikk: Synspunkter og praktiske erfaringer

Foredragsholder var Leif Sandvik fra MEDSTAT.

har avholdt møte 24. november med foredrag over temaet:

Statistiske metoder i kvantitativ genetikk-
analyse av krysningsavkom i skogstrær.

Foredragsholder var forsker Tore Skrøppa fra Norsk institutt
for skogforskning, Ås.

NYTT FRA UNIVERSITETET I TRONDHEIM

Institutt for matematisk statistikk, NTH:

Frøydis Bjerke og Trude Haveland er ansatt som 1/2 vit.ass. fram
til 1.6.1987.

Tor Stålhane (dr.ing. student) er ansatt som universitetsstipen-
diat fra 1.7.1986. Han arbeider med en avhandling om pålitelighet
av programvare.

Institutt for matematikk og statistikk, AVH:

Fra våren 1987, og foreløpig for 3 år, vil det bli satt i
gang cand.scient. studium i statistikk i samarbeid med statis-
tikkinstituttet ved NTH.

Eva Seim har permisjon i inneverende studieår og oppholder seg
ved universitetet i København.

ANNONSER I TG

Det er nå anledning for private firma o.a. å sette inn annonser (stillingsannonser o.a.) i TG. Annonser av denne typen vil koste kr. 300,- for en hel side og kr. 150,- for en halv side. Annonser med tidsbegrenset aktualitet vil bare bli tatt inn og fakturert dersom den fortsatt er aktuell på det tidspunkt TG vil utkomme. Frist for innsending av annonser som ønskes tatt med i i neste nummer er 1. mars.

KONTINGENT FOR 1986 OG 1987

Vi har i dette nummeret av TG lagt inn innbetalingskort for medlemskontingent. Kontingenten for hvert av de to årene 1986 og 1987 er kr. 90,- for vanlige medlemmer og kr. 30,- for studenter. Vi oppfordrer alle medlemmer om å betale kontingenten for 1987 så snart som mulig på vedlagte innbetalingskort. Medlemmer som ennå ikke har betalt for 1986 oppfordres til samtidig å betale for det året som snart renner ut. Er du usikker på om kontingenten er betalt, så kan du se om det står 86 på adresseslippen. I så fall er alt i orden. For ordens skyld har NSF postgirokonto nr. 5 15 10 55. Kontingenten til NSF er fradragsberettiget i post 22 på selvangivelsen. Dessuten gir den adgang til rabatt på Scandinavian Journal of Statistics. Medlemmer får den for kr. 200,-, mens andre må betale kr. 500,-. I 1987 vil alle som har betalt kontingent også motta NSF's jubileumsskrift gratis. Det gir altså valuta for pengene å være medlem.

NY REDAKTØR I TG

Det blir redaktørskifte i TG. I anledning av at jeg skal reise bort for resten av den funksjonstiden jeg er valgt for (se side 3) vil

Bo Lindqvist
Institutt for matematisk statistikk
7034 Trondheim NTH

overta redigeringen av de to numrene vi har tenkt å gi ut innen det skal velges ny redaktør på det fjerde norske statistikermøtet i juni 1987. Med dette takker jeg derfor for meg som redaktør, og ønsker Bo lykke til med fortsettelsen

Johan Heldal

NESTE NUMMER

av TG vil komme i midten av mars. Stoff må være redaksjonen i hende helst innen 1. mars, og kan sendes til

TG v/Bo Lindqvist
Institutt for matematisk statistikk
7034 Trondheim-NTH

Telefon (07) 59 35 32

STYRETS adresse:

Post som skal til NSF's styre og ikke til TG's redaksjon skal sendes til

Norsk Statistisk Forening
Norges Handelshøyskole
Helleveien 30
5035 Bergen-Sandviken

*** OG MED DETTE ØNSKER VI ALLE VÅRE LESERE ***

*** EN GOD JUL OG ET GODT NYTT ÅR ***

Returadresse:
Bo Lindqvist
Institutt for matematisk statistikk
7034 Trondheim-NTH