



TILFELDIG GANG

Nr. 4, Årgang 1

Desember 1984

UTGITT AV NORSK STATISTISK FORENING

INNHOOLD

=====

Referater fra høstens møter.....	2
Superforskere utnevnt.....	3
Seminar i bootstrapping.....	4
Doktordisputas.....	5
Forskningsrapporter.....	5
Gjesteforelesninger.....	5
Ferdig kandidat.....	5
Ledig stilling.....	6
Ansettelse.....	6
Internasjonale møter.....	6
Vi minner om.....	7
Journal Contents (bekjentgjøring).....	8
Dette er siste nummer.....	9
Ikke betal.....	9
Neste nummer.....	9

REFERAT FRA MEDLEMSMØTE TIRSDAG 18. SEPTEMBER 1984

Formannen ønsket velkommen til høstens første møte og gav ordet til aftenens foredragsholder, professor R.E. Kalman (Swiss Federal Institute of Technology) som snakket om "Identification from Real Data". Innholdsmessig dekket foredraget omtrent Kalmans artikkel i Communications in Statistics, Theory and Methods (1984), vol. 13, nr. 2. Det ble en livlig diskusjon etter foredraget.

Det var ca. 35 til stede på møtet. Etter møtet var det uformelt samvær i Tostrupkjelleren.

Referent: E. Mohn

REFERAT FRA MEDLEMSMØTE ONSDAG 17. OKTOBER 1984

Sigmund Kalvenes og Odd Aalen:

Statistikernes samarbeid med andre faggrupper.

Foredragholderne tok opp en rekke sider ved statistikernes virksomhet, delvis ut fra egen erfaringsbakgrunn. De tok opp et vidt spektrum av problemstillinger omkring emnet, både menneskelige og faglige. Blant annet ble kravene som må stilles både til statistikeren og samarbeidspartneren berørt. Statistikeren må være i stand til å sette seg inn i samarbeidspartnerens fagområde og hans praktiske betingelser (penger, tid etc.). Han/hun må unngå å fremmedgjøre samarbeidspartneren og ha evne til å kommunisere på et nivå som samarbeidspartneren kan være med på. Statistikeren må også være villig til å akseptere kompromisser når de praktiske realiteter gjør dette nødvendig.

På den annen side må samarbeidspartneren være villig til å godta at statistiske analyser krever tid og vilje til grundig diskusjon. Statistikk oppfattes altfor ofte som en rent teknisk disiplin på linje med EDB, og hvor det er mulig å gi raske og entydige svar. En alvorlig fare med denne type misforståelser er at den kan resultere i mistanker om inkompetanse når statistikeren krever mer tid og diskusjon enn samarbeidspartneren hadde tenkt seg.

Foredragsholderne tok også opp en rekke sider ved statistikernes rolle i samarbeidsforholdet, blant annet statistikernes ansvar faglig og etisk. I den forbindelse kom det også inn på spørsmålet om hvem som stiller betingelsene i samarbeidet, samarbeidets organisering, om statistikeren er konsulent eller medarbeider, betaling for statistiske tjenester og eventuelt medforfatterskap ved publisering. I forbindelse med det siste punktet kom foredragsholderne inn på mulighetene for konflikt mellom statistikerens ønske om en statistisk meritterende rapport og samarbeidspartnerens ønsker om "populær" fremstilling.

Som en naturlig følge av de problemstillingene som ble nevnt, ble det også stilt spørsmål om konsekvenser for utdanningen, uten at det kom frem konkrete forslag til svar.

26 medlemmer var til stede på møtet.

Anbefalt litteratur for interesserte:

James B. Bohan, Douglas A. Zahn:

The Human Side of Statistical Consulting.

Life Learning Publications 1982.

Referent: J. Heldal

SUPERFORSKERE UTNEVNT

ved

Erling Sverdrup

11. mai 1984 sto det en artikkel i Jyllandsposten med overskriften "Danmarks superforskere". 10 personer (9 menn og 1 kvinne) ble presentert som alle var blitt utnevnt til forskningsprofessorer. Av de utnevnte var 3 professorer, 3 lektorer og 4 forskere. 3 var fra området teknikk, 4 fra biologi - medisin, 1 fra geologi, 1 fra lingvistikk og en fra matematisk statistikk.

Statistikeren var Niels Keiding. Det vil være kjent at han har gjort en betydelig innsats ved å gjøre bruk av statistiske metoder i medisinsk forskning. Først og fremst har han brukt forløpsanalyse, dvs. han har benyttet transisjons-dekrement-modeller. Utnevnelsen er i høy grad fortjent.

Samtidig synes jeg det er interessant og konstatere at Keidings forskning tildels er et resultat av et intimt samarbeid med norske forskere, nemlig Ørnulf Borgan, Knut Liestøl og Odd Aalen. Dertil kommer at denne forskning har tradisjoner ved matematisk institutts avdeling C i Oslo.

Det synes jeg må være en oppmuntring for det norske forskningsmiljø og det skulle være håp om at det skulle bidra til å øke forståelsen for den forskning som bedrives i det norske miljø.

Bakgrunnen for utnevnelsen av de 10 forskningsprofessorer er den danske regjeringens "investerings-fremme-program" som blant annet omfatter satsing på høy faglig kompetanse. Ifølge programmet skal 25 forskningsprofessorer utnevnes, 5 hvert år i 5 år. Da ordningen kom igang et år forsinket, ble det utnevnt 10 det første år. De 25 skal gis særlig gode arbeidsvilkår. Man håper ved tiltaket å beholde internasjonalt kjente forskere i Danmark. (Det synes å ha lyktes. Av de 10 var noen allerede utvandret, de kommer hjem. Noen var i ferd med å utvandre. De blir hjemme.)

ETTERUTDANNINGSSEMINAR I "BOOTSTRAPPING".

Som nevnt i forrige nummer av TG har NSF vært så heldig å få Bradley Efron fra Stanford til å holde et to dagers seminar i bootstrap estimering 6-7.mai neste år. En komite bestående av Eivind Damsleth, Knut Liestøl og Anders Rygh Swensen forbereder den praktiske siden av arrangementet.

Bootstrap estimering er en teknikk som har vakt betydelig oppsikt de siste årene. Det er en resampling metodikk som har en del felles trekk med jackknife estimering, og er spesielt godt egnet til å finne standardavvik og forventningsskjevhet.

Ideen bak metoden er å betrakte den størrelsen man er interessert i som en funksjon av den kumulative fordelingsfunksjonen til observasjonene. Ved å erstatte den kumulative med den empiriske fordelingsfunksjonen får man bootstrap estimatoren. Dette gir sjelden noe eksplisitt uttrykk. Det man imidlertid kan gjøre, er å trekke utvalg med tilbakelegging fra mengden av observasjoner. Ved å beregne estimatoren for hvert utvalg og den empiriske versjonen av standardavvik eller forventningsskjevheten får man nå en følge av estimater som konvergerer mot bootstrap estimatoren når antallet utvalg vokser. Dette er en besnærende ide, og på regnemaskin er det ofte en enkel sak å utføre de numeriske operasjonene ("The bootstrap is a theory well suited for an age of plentiful computation").

Efron vil gi en oversikt over de grunnleggende ideene og vise hvordan metoden kan benyttes i en del ulike situasjoner. Innretningen på kurset vil være praktisk i den forstand at hensikten er å demonstrere metoder som har vist seg nyttige, ikke å fokusere på uløste problemer og løse tråder.

I tillegg er det meningen at seminaret skal inneholde regneøvelser slik at deltakerne kan få en føling med hvordan metodene implementeres. I den forbindelsen vil vi vurdere å la deltakerne ta med egne data og problemstillinger. Hvis det skal la seg gjøre, er det imidlertid nødvendig at arrangementskomiteen får beskjed i god tid, slik at vi får en ide om hvor egnet forslaget er, og om størrelsen på programmeringsarbeidet. Det vil i alle tilfeller bli sørget for egnede demonstrasjoner også for deltakere med mer beskjedne kunnskaper i databehandling.

Neste nummer av TG vil inneholde et mer detaljert program med påmeldingsfrist og pris (trolig mellom 1000 og 1500 kr). Interesserte, spesielt de som vil ha med egne data, kan med fordel kontakte et av medlemmene i arrangementskomiteen så snart som mulig.

Nedenfor er noen referanser om emnet. Nivået og innholdet i kurset vil ligge et sted mellom de to siste på lista.

Referanser:

Diaconis P. og Efron B.: Computer-intensive methods in statistics. Scientific American vol. 248 no. 5 mai 1983.

B. Efron og G. Gong (1983). A leisurely look at the bootstrap, the jackknife and cross-validation. The American Statistician. Vol. 37, no. 1, pp 36-48.

B. Efron (1982). The Jackknife, the Bootstrap and Other Resampling Plans. CBMS-NSF Regional Conference Series in Applied Mathematics, SIAM, Philadelphia.

DOKTORDISPUTAS

=====

Terje Aven vil lørdag 8. desember kl. 10.15 i Sophus Lies auditorium, Blindern, offentlig forsvare sin avhandling "Contributions to Failure Time Data Analyses and Optimal Maintenance Planning" for den filosofiske doktorgrad. Første opponent er professor Bo Bergman, mens forsker Anders Rygh Swensen er annen opponent.

Avens prøveforelesninger holdes fredag 7. desember i aud. 5, Wilhelm Bjerknes hus, Blindern:

- Kl. 13.15-14.00: Markov beslutningsprosesser - et nyttig verktøy for planlegging av optimalt vedlikehold.
(Selvvalgt emne)
- Kl. 14.15-15.00: Bayes estimering i pålitelighetsanalyse med spesiell vekt på diskusjon av asymptotiske resultater. (Oppgitt emne)

FORSKNINGSRAPPORTER

=====

Jan F. Børnstad: "A general theory of asymptotic consistency for subset selection with applications".
Annals of Statistics, September 1984, p. 1058-1070.

Fra avd. C, Blindern:

- No 3184: Arne Bang Huseby: "A unified theory of domination and signed domination with application to exact reliability computations".
- No 6184: Olav Reiersøl: "Diferencialaj ekvacijs de samplaraĵ distribuoj (Differential equations of sampling distributions)"
- No 7184: Ragnar Nordberg: "Lidstone in the continuous case".
- No 8184: Erik Torgersen: "Majorization and approximate majorization for families of measures. Applications to local comparison of experiments and the theory of majorization of vectors in R (Schur convexity)".

GJESTEFØRELESNINGER I DESEMBER VED AVD. C

=====

6. desember: Bo Bergman (Linköping): Tittel ikke fastlagt.
13. desember: John Gill (Michigan State University, i dette semesteret gjest ved NLH): Assessment of authenticity efficiency: An example of statistical application to a class of real experiments.

Begge forelesningene holdes kl. 9.15 - 11.00 i seminarrom 8 81, N.H. Abels hus, Blindern.

FERDIG KANDIDAT

=====

Kjell Koberg (cand. real): "Vedlikeholdsteori med skadebeløp"

LEDIG STILLING

=====

Universitetet i Trondheim, den allmenvitenskapelige høgskolen (AVH), har ledig noen amanuensisstillinger i datafag som også kan søkes av statistikere. Statistikere som er interesserte kan henvende seg til

Eva Seim
Inst. for matematikk og statistikk
AVH - Universitetet i Trondheim
7055 Dragvoll

eller på telefon (07) 92 04 11

ANSETTELSE

=====

Leiv Solheim er ansatt som amanuensis for ett år fra 15. august 1984 ved institutt for matematiske realfag, Universitetet i Tromsø.

INTERNASJONALE MØTER

=====

Fourth European Meeting of the Psychometric Society and the Classification Societies, 2-5 july 1985, Cambridge, England. Interesserte kan henvende seg til:

Dr Ian Nimmo-Smith
MRC Applied Psychology Unit
15 Chaucer Road
CAMBRIDGE CB2 2EF
United Kingdom

International Statistical Institute (ISI), 45th session, Amsterdam 12-22 august 1985. Interesserte kan henvende seg til

45th Session/ISI 1985
c/o Organisatie Bureau Amsterdam bv
Europaplein, 1078 GZ Amsterdam
Nederland
Tel.: (20) 44 08 07/Telex: 13499 RAICO nl.

Satelittmøte til ISI's 45. sesjon arrangeres ved universitetet i Limburg i byen Maastricht i Nederland fra 23. til 27. august 1985. Satelittmøtet vil ta opp matematisk-statistiske og sannsynlighetsteoretiske problemstillinger, blant annet kurveestimering og abstrakt inferens. Interesserte kan henvende seg til:

Drs. F. Hein
Secretary Satellite Meeting
University of Limburg
P.O. Box 616
6200 MD Maastricht
Nederland

Umeå Universitets vinterkonferens, Dundret, Gallivaret 3-10 mars 1985. Vinterens tema: Analyse av diskrete data. Interesserte kan henvende seg til:

Ingrid Westerberg
Matematisk-statistiska institutionen
Umeå universitet
901 87 Umeå

senest 31. desember 1984.

Workshop on Artificial Intelligence in Statistics, AT&T Conference Center, Princeton NJ, 15-16 April 1985. Interesserte kan henvende seg til "the General Chair" ved

Bill Gale
2C278
AT&T Bell Laboratories
Murray Hill, NJ, 07974
USA

Begrenset deltakelse (max 30).

The Sixth International Meeting on Clinical Biostatistics holdes i Dusseldorf 16. - 20. september 1985. Interesserte kan henvende seg til:

Dr. R. A. Dixon
University of Sheffield Medical School
Beech Hill Road
Sheffield S10 2RX,
U.K.

ICOTS II =====

Den sterkt forkortede overskriften står for "The Second International Conference on Teaching Statistics.

Den første konferansen av dette slaget ble arrangert i 1982 i Sheffield med bare to norske deltagere (hvorav bare undertegnede er statistiker). Denne konferansen ble en stor suksess og forventningene til neste konferanse er store.

ICOTS II skal arrangeres 11. - 16. august 1986 ved university of Victoria, Canada.

Om noen av leserne er interesserte i å reise, kan de henvende seg til undertegnede, som i egenskap av norsk koordinator blant annet skal hjelpe til med finansieringen.

Det ville være hyggelig om vi kunne bli flere norske deltagere på ICOTS II. På ICOTS I var vi blant de svakest representerte nasjonene.

Henrik Dahl
Agder distrikthøgskole
Postboks 607
4601 Kristiansand
Tlf. (042) 27040

VI MINNER OM

det tredje norske statistikermøtet, Godøysund, 12. - 14. juni 1985. Alle som mottar TG har tidligere fått innbydelse. Ikke glem å sende inn foreløpig påmelding til

Knut Meen
Matematisk inst.
5014 Bergen-Univ.

JOURNAL CONTENTS in quantitative methods

ISSN 0142 - 5951

Journal Contents in Quantitative Methods consists of the current contents page of 44 statistics journals, 26 operational research journals, and 46 other journals in which quantitative papers frequently appear.

Journal Contents in Quantitative Methods is published monthly, and the subscription rate is currently £38.00 for 12 issues. Subscriptions can begin in any month of the year, or be backdated. For further details, including a list of the journals covered, please write to

The Editor
Journal Contents in Quantitative Methods
Department of Management Sciences
UMIST
PO Box 88
Manchester M60 1QD
England

DETTE ER SISTE NUMMER AV FØRSTE ÅRGANG

av TG. Bladet er i utgangspunktet blitt sendt til alle som sto oppført som medlemmer i Norsk Statistisk Forening da foreningen ble reaktivisert på årsmøtet i februar. I tillegg er personer som vi kjenner til (statistikere) og som vi mener bør være interesserte i NSF's virksomhet blitt påført utsendingslisten etter hvert. Også neste nummer av bladet som vil komme i begynnelsen av februar, vil bli utsendt etter denne listen. Men så er det slutt. De som ikke har meldt seg inn/betalt kontingent for 1984 til NSF eller Statistisk Forening i Bergen innen årsmøtet som skal holdes en gang rundt måneds-skiftet februar - mars, vil ikke lenger få tilsendt bladet. Vi vil derfor oppfordre alle som er interesserte i å motta TG og som ikke allerede har betalt kontingenten om å gjøre det. Kontingenten for 1984 er på kr. 25,- og kan innbetales til:

Norsk Statistisk Forening
Postgirokonto 5 15 10 55

IKKE BETAL

kontingenten for 1985 ennå. Styret i NSF vil foreslå for årsmøtet å heve kontingenten. Vent derfor til du får tilsendt innbetalingsblankett, antagelig sammen med TG nr. 2 for 1985.

NESTE NUMMER

av TG vil komme ut i begynnelsen av februar 1985. Det vil blant annet inneholde innkalling til årsmøtet samt årsmøtepapirene. Men vi må også ha annet stoff, og redaksjonen oppfordrer derfor alle som har noe å fortelle om til å skrive til oss. Av hensyn til årsmøtet bør dere helst sende inn nytt stoff innen 25. januar. Hvor lenge vi kan strekke oss avhenger bl.a. når årsmøtet berammes. Redaksjonens adresse er:

TG v/Johan Heldal
Statistisk Sentralbyrå
Postboks 8131, Dep
0033 Oslo 1