

DSTS

25 år

6.-8. maj 1996

DSTSs 25 års dag

I anledning af 25 året for DSTSs stiftelse d. 23 maj 1971, holdes et 3-dages møde på:

Middelfart Kursuscenter
Oddevejen 8
5500 Middelfart
tlf: 64 41 06 01; fax: 64 41 32 15

Middelfart kursuscenter ligger ca. 30 min. gang fra stationen ned til Fænesund, som nabo til Hindsgavl.

Der er bestilt en bus til ca. 50 personer som kører fra stationen kl. 13:10.
Bussen er bestilt efter følgende togforbindelser:
København 9:52 → Middelfart 13:01
Aalborg 9:51 → Århus 11:25 → Middelfart 12:40

Om onsdagen er der følgende togforbindelser:
Middelfart 14:41 → København 17:51
Middelfart 14:20 → Århus 15:45 → Aalborg 17:30
Middelfart 15:02 → Århus 16:16 → Aalborg 17:49

Middelfart taxa har telefon 75 50 68 16.

Værelserne vil være til rådighed fra mandag kl. 15:00 til onsdag kl. 9:00

Mødet er sponsoreret af *Novo Nordisk* og *SAS Institute*

Program

Mandag d. 6 maj

14:00–14:15 Velkomst ved formanden.

14:15–15:00 *Erling B. Andersen:*

Selskabets stiftelse og udvikling.

Selskabets stiftelse havde sin baggrund, dels i en række overvejelser omkring hvordan man skabte et forum, hvor statistikere kunne mødes, dels i planerne om at oprette et skandinavisk videnskabeligt tidsskrift for matematisk og anvendt statistik.

Jeg skal prøve at ridse begge disse baggrunde op, som de kunne opleves i foråret 1971. Jeg agter dog at gå lidt længere bagud i tiden, for at gengive det voksende behov for at kandidater med den nye cand.stat.-grad og de mange andre, der med meget forskellig faglig baggrund var interesseret i vort fag, kunne mødes omkring faglige emner og videnskabelige foredrag, sådan som det udviklede sig.

Al begyndelse er svær, men selskabet kom, set i retrospekt, godt fra start. Det skyldes først og fremmest behovet, men også megen positiv opbakning fra alle sider. Jeg skal også her prøve at ridse op, hvordan vi tacklede den første spæde start.

Selskabets udvikling står i titlen for mit foredrag, men bliver ikke mit hovedemne. Jeg vil dog godt give nogle få personlige bud på forløb og retninger, som har karakteriseret selskabet gennem årene.

15:00–16:30 *Ole Barndorff-Nielsen & Ib Skovgaard:*

Den matematiske statistik de sidste 25 år.

Klassisk parametriske likelihood-baseret inferens er i vid udstrækning baseret på den asymptotiske teori, hvis kerne er den centrale grænseværdisætning og tilhørende normalfordelingsapproximationer. I mange tilfælde er disse approksimationer gode nok, men allerede Fisher begyndte at lede efter forbedringer, især med sine antydninger om brugen af et antal afledede af log-likelihoodfunktionen som ancillære stikprøvefunktioner. Indtil omkring 1980 baseredes forsøgene på generelle forbedringer på centrale asymptotiske udviklinger, typisk ved inddragelsen af flere led i en Edgeworth-udvikling, hvori hovedleddet er identisk med normalfordelingen. Teorien tog en anden retning med nye asymptotiske metoder baseret på saddelpunktsapproximationer (Lugannani og Rice, 1980) samt fornyede overvejelser om betingning (Efron og Hinkley, 1978), og ikke mindst kombinationen af disse betragtninger (Barndorff-Nielsen, 1980). Så samtidigt med fremkomsten af interessante resultater vedrørende lokal ancillaritet og lokal sufficiens, baseret på Edgeworth-lignende udviklinger, i starten af 80'erne, blev denne teori delvist forældet med fremkomsten af Barndorff-Nielsens p^* og r^* formler. Først nu er disse metoder imidlertid ved at nå et udviklingsniveau, hvor den udbredte praktiske anvendelighed er inden for rækkevidde, og intensiteten i udviklingen er større nu end nogensinde. Jeg vil forsøge i foredraget at give en oversigt over hovedtrækkene og logikken i denne spændende udvikling, samt en indikation af, hvad der mangler før resultaterne for alvor kan bruges.

16:30–17:00 **Kaffe**

Mandag d. 6 maj17:00–18:00 *Martin Jacobsen:*

Sandsynlighedsregningens udvikling og dens betydning for den matematiske statistik de sidste 25 år.

I perioden 1971–96 er der sket meget inden for sandsynlighedsregningen, specielt gennem studiet af nye former for stokastiske processer — stokastiske felter, punktprocesser, uendelige partikelsystemer, superprocesser for at nævne nogle få. Stokastisk analyse (teorien for stokastiske integraler og stokastiske differentiaalligninger) har udviklet sig fra at være et emne behersket af de få til et værktøj kendt og brugt af mange. Gradvist har en række af de nye sandsynlighedsteoretiske resultater fundet anvendelse inden for først teoretisk statistik og siden også i statistisk praksis.

I foredraget gives en oversigt over nogle af hovedtemaerne i moderne sandsynlighedsregning, og det diskuteres, hvordan sandsynlighedsregningen har påvirket den statistiske forskning i Danmark de seneste 25 år.

19:00– **Middag****Tirsdag d. 7 maj**9:00– 9:30. *Knut Conradsen:*

Den Tekniske Statistik i Danmark i 25 år.

9:30–10:15 *Henrik Madsen:*

Modellering af dynamiske systemer.

Statistiske metoder til modellering af dynamiske systemer bliver i de kommende år et fokusområde på tekniske universiteter. Dette sker i erkendelse af, at traditionelle metoder ofte ikke er tilstrækkelige.

Under foredraget vil en række metoder til modellering af dynamiske systemer blive beskrevet. Metoder til modellering af lineære og tidsinvariante systemer vil kort blive nævnt, og der gives en oversigt over de traditionelle modeller. Herefter vil foredraget koncentrere sig om ikke-lineære og ikke-stationære systemer. Såvel tidsdiskrete som tidskontinuerte stokastiske modeller vil blive behandlet. Endelig redegøres for metoder til design af eksperimenter for dynamiske systemer. Metoder og modeller vil blive illustreret gennem eksempler fra ingeniørmæssige anvendelser.

10:15–10:45 **Kaffe****Tirsdag d. 7 maj**10:45–11:15 *Steffen Lauritzen:*

Datamaten og udviklingen i faget set over 25 år

I foredraget vil jeg kort ridse et par hovedtræk op i de sidste 25 års udvikling i datamatens rolle i forbindelse med statistikkens teori og praksis.

Specielt kan man idag regne på mange og meget komplicerede modeller. Jeg vil forsøge at diskutere hvilke udfordringer det især stiller til faget.

11:15–12:15 *Jesper Møller:*

Log-Gaussiske Cox-processer.

I samarbejde med to PhD-studerende, Anne Randi Syversveen, Trondheim, og Rasmus Waagepetersen, Aarhus, har jeg for nylig studeret en bestemt type af dobbelt stokastiske processer, der fremkommer ved dels at betinge med intensitetsfunktionen i en inhomogen Poisson proces og dels specificere intensitetsfunktionen som log-transformen af en Gaussisk proces.

Vi har især betragtet sådanne "log-Gaussiske Cox-processer" defineret i planen med henblik på at modellere rumlige punktprocesser med en clusterdannelse forårsaget af en miljøbestemt heterogenitet. Andre slags transformationer end logaritmen kunne lige så vel tænkes anvendt, men stationære log-Gaussiske Cox-processer besidder en række appellerende egenskaber: Fordelingen er entydigt bestemt ved intensiteten og par-korrelationsfunktionen, hvorfor parametriske modeller er lette at fortolke, og simple metoder for statistisk inferens kan udvikles; der er ingen problemer med kanteffekter, idet fordelingen af restriktionen af en log-Gaussisk Cox proces til et begrænset observationsvindue er kendt; de udgør en fleksibel modelklasse, hvor forskellige andenordens egenskaber kan modelleres; de kan naturligt udvides til tilfælde, hvor multiple punktprocesser med forskellig positiv og negativ korrelation mellem punkter af forskellig type ønskes modelleret; det er muligt at estimere intensitetsoverfladen ved maximum a posteriori estimation, når en realisation af en log-Gaussisk Cox-proces er observeret indenfor et begrænset vindue; de er lette at simulere; og sidst men ikke mindst kan forskellige teoretiske egenskaber let etableres.

12:15–13:15 **Frokost**

Tirsdag d. 7 maj

13:15–13:45 *Niels Keiding:*

Den medicinske statistik i 25 år.

Ved DSTSs stiftelse havde dansk medicinsk statistik i en menneskealder været præget af miljøet på Seruminstitutet, anført af G. Rasch og M.W. Bentzon. Den lægevidenskabelige forskningsverden var netop begyndt på en række udspil (10-timers Konsulenttjenesten) som fortsatte i 1970'erne med initiativer ved først Aarhus Universitet, siden også Københavns Universitet, hvor matematiske statistikere finansieredes af Statens Lægevidenskabelige (og tildels Samfundsvidenskabelige) Forskningsråd. Disse initiativer er nu velkonsoliderede som universitetsinstitutter ved de to Sundhedsvidenskabelige Fakulteter, og Odense er forhåbentlig også ved at være på plads.

I 1980'erne ekspanderede statistikken både i lægevidenskabelig sektorforskning og i den farmaceutiske industri, og der findes også en privat konsulentsektor. Danske medicinske statistikere har medvirket i flere sider af den kraftige internationale metodeudvikling i perioden, og feltet har til stadighed fungeret som katalysator for frugtbart samarbejde mellem matematisk statistik og anvendt statistik, ikke mindst i DSTSs regi.

Vigtige faglige udviklingslinier i perioden vedrører analyse af levetidsdata og mere generelle livshistorieforsøg, analyse af gentagne målinger, specielle statistiske metoder knyttet til komplicerede eksperimentelle målemetoder, og endelig stereologi og billedbehandling. Bayes-teknikken (navnlig via Markov chain Monte Carlo) er vigtige, og den særlige danske Rasch-tradition i sociometrien finder også omfattende anvendelse i epidemiologi og socialmedicin.

13:45–14:45 *Eva Vedel:*

Stereologi.

Moderne stereologi kan opfattes som rumlig stikprøvetæori. I dette foredrag vil jeg give en oversigt over globale og lokale stereologiske procedurer ud fra dette synspunkt, hvorved jeg ønsker at vise styrken såvel som begrænsningerne ved stereologien. For et givet stereologisk sampling design er det vigtige skridt at bestemme samplingsandsynligheder af en geometrisk type. I nogle tilfælde er disse sandsynligheder simple at udlede, i andre tilfælde involverer beregningen forholdsvis komplicerede anvendelser af coarea formelen.

Tirsdag d. 7 maj

15:15–16:00 *Merete Jørgensen, Aage Vølund m.fl.:*

Statistiske aspekter i en klinisk udviklingsplan.

Med udgangspunkt i en specifikation til en foreslået labelling på et nyt lægemiddelprodukt, vil vi søge at eksemplificere de udfordringer statistikerne står overfor ved udformningen af den kliniske udviklingsplan.

Eksempler på de typer af kliniske studier, der indgår i et udviklingsforløb vil blive gennemgået, med specielt fokus på de designmæssige udfordringer, der ligger i det ikke mindst forårsaget af de praktiske omstændigheder.

16:00–16:30 **Vand og frugt**

16:30–17:00 *Aage Nielsen:*

Statistikken i landbrugsvidenskaberne set fra Foulum.

Foredraget vil i hovedsagen omhandle en præsentation af Afdeling for Biometri og Informatik, Forskningscenter Foulum. Om de bestræbelser, vi gør os for at opbygge et forskningsmiljø i biostatistik indenfor Statens Planteavlsvforsøg og Statens Husdyrbrugsvforsøg. Lidt om, hvilke områder, vi beskæftiger os med, og endelig vil der blive præsenteret en udfordring til den teoretiske statistikverden.

17:00–18:00 *Mats Rudemo:*

Hvert træ på sin rette plads

Strategier for optimal udskiftning er veletablerede inden for husdyrforskningen, fx Markov beslutningsprogrammering for udskiftning af malkekøer. Optimal høst af træer i en skov stiller lignende men mere komplicerede problemer. En årsag er den store indflydelse et træ har på tilvækst og tømmerkvalitet hos dets naboer. En anden årsag er problemer at få data af høj kvalitet til en rimelig pris.

Billedbehandling af serier af luftfotos giver muligheder for rutinemæssig monitorering af skove og estimation af karakteristika som træers position og højde. En metode for estimation af stamtal pr. hektar og individuelle træers positioner præsenteres. Resulterende fejltypen er positionsfejl, manglende træer og "spøgelsetræer".

Mulighederne for at bruge luftfotos og andre fjernanalyserdata med høj rumlig opløsning for optimal skovdrift diskuteres. Relevante spørgsmål er bl.a. forventet tilvækst og tømmerkvalitet samt risikoen for stormskader.

19:00–

Festmiddag

Onsdag d. 8 maj

9:30-10:00 *Anders Rahbek:*

Tidsrækker og økonometri.

Til analysen af økonomiske tidsrækker beyttes den autoregressive model ofte. Indtil omkring midten af 80'erne var denne analyse baseret på teorien for stationære variable. Imidlertid er økonomiske variable ofte ikke-stationære og siden midten af 80'erne er analysen af den autoregressive model udvidet således at inferens baseret på ikke-stationære variable nu i vid udstrækning er mulig. Udviklingen af denne analyse vil blive skitseret med henblik på nye typer af inferens resultater.

10:00-10:45 *Marcus Schmidt:*

Conjointundersøgelsen som led i virksomhedernes optimering af produktpolitik.

Conjointanalyse er uden sidestykke den kvantitative markedsanalysemodel, der har nydt størst popularitet.

Siden starten af 1970'erne, hvor metoden holdt sit indtog i marketingteorien, har det været næsten umuligt at åbne et tidsskrift uden bidrag der på en eller anden måde diskuterer metoden, enten mht. grund- eller anvendelsesorienteret forskning. På det kommercielle plan er der dokumentation for omkring 1000 undersøgelser i perioden 1985-92 alene i Europa (med forholdsvis langt flere i USA).

Udgangspunkt for analysen, der især anvendes indenfor produktudvikling, er at et produkt kan opfattes som en "tilbudspakke" (pris, emballage, leveringsbetingelser osv.), der kan dissekteres derved, at kundens totalpræference kan beskrives som en additiv funktion af ydelsens delelementer. Ideen er at man eksponerer respondenter for udvalg af produktkoncepter (bestående af delelementer), typisk konstrueret vha. et incomplete block design eller et ortogonalt array. Hvert af de f.eks. 20 produktkoncepter behandles som effektstype dummy kodede forklarende variable medens respondentens preference-score overfor produktet fungerer som den afhængige variabel.

En typisk analyse vil inddrage en OLS-model (probit/logit anvendes også). De estimerede regressionskoefficienter tolkes som part-worth utilities (nytteværdier), idet der estimeres en koefficient for hver attribute-level, f.eks. en for hver af 4 emballagevarianter. Nyttteværdierne udgør kernen i den videre analyse af de produkt-strategiske overvejelser. Matricen med respondenter \times nytteværdier anvendes ofte til clusteranalyse og til andre multivariate follow-up analyser.

10:45-11:15 **Kaffe**

Onsdag d. 8 maj

11:15-12:15 *Svend Kreiner:*

Dekonstruktion af 40 års udvikling inden for psykometri og sociologisk metode.

Et kritisk view over forholdet mellem statistisk metodeudvikling inden for specifikke fagområder — f.eks. psykologi og sociologi — på den ene side og udviklingen inden for "main-stream" statistikken på den anden. Diskussionen vil fokusere på to forskellige metodetraditioner:

For det første den danske tradition for itemanalyse, således som den har udviklet sig efter Rasch. Rasch-modellen blev udviklet inden for en entydig psykometrisk referenceramme, men anvendes i dag i helt andre discipliner. Det vil blive argumenteret, at den itemanalysetradition, som vi kender i dag, kun har meget lidt til fælles med itemanalyse i Rasch'sk forstand, og at dette først og fremmest skyldes at Raschmodellen og itemanalysen er blevet overtaget af mainstream-statistikken.

For det andet den betydning, som de log-lineære modeller har haft for en klassisk sociologiske metodetradition for analyse af betingede relationer, der blev udviklet af Lazarsfeld og Rosenberg i løbet af 50'erne og 60'erne. Argumentet er her, at main-stream statistikken har invaderet den sociologiske metodologi og at dette ikke udelukkende har været til gavn for sociologien.

Når man flytter metoder udviklet inden for en bestemt tradition og et specielt fagområde til et andet, opstår der forskellige konsistensproblemer. Disse problemer vil blive diskuteret, og det vil blive skitseret, hvorledes de grafiske modeller kan fungere som en mediator til løsning af disse problemer. En løsning, som måske også kan afslutte den årelange religionskrig mellem Item Respons-teoretikere og Faktoranalytikere.

12:15-12:45 *Peter Allerup & Claus Holst:*

Nogle eksempler på eksakte tests i psykometriske modeller.

Udgangspunktet i dette foredrag er den klassiske Raschmodel for binære items. En væsentlig del af den tilknyttede teori drejer sig om modelkontrol. De statistiske tests, som ofte er en del af modelkontrollen, kan nu vurderes som eksakte tests. Dette sker ved at anvende Markovkæde-Monte-Carlo-simulering.

Rasch modellen har ofte været kritiseret for at være urealistisk simpel. En ofte anvendt udvidelse er Birnbaums model, hvor hvert item beskrives ved to parametre - en sværhedsgrad som i Rasch modellen og en diskriminationsparameter, β . Hvis $\beta = 1$ fås Raschmodellen. Som et eksempel på et eksakt test diskuteres et test for denne hypotese.

12:45-13:00 Afslutning ved formanden.

13:00-14:00 **Frokost**

Møder afholdt i Dansk Selskab for Teoretisk Statistik (ufuldstændig liste)

- 6. september 1973 **C.R.Rao**, Indien: Unified theory of linear estimation.
- 7. september 1973 **E.J. Williams**, Australien: Likelihood principle, location parameters and the normal distribution.
- 11. september 1973 **A. Malmberg & Ole Juul**: Statistik som skolefag.
- 25. september 1973 **R. Sibson**, England: Classification problems in statistics
- 11. oktober 1973 **S. Das Gupta**, USA: Classifiability of a population
- 8.-9. november 1973: *Todagesmøde*
- 11. december 1973 *Arbejdspladsmøde på Danmarks Pædagogiske Institut*
- 26. februar 1974 **Susanne Keiding & Søren Johansen** Leverens galaktose omsætning.
- 26. marts 1974 **J. Granfeldt Petersen**, Århus: Log konkaviteten, ancillaritet og kontingensstabeller.
- 23. april 1974 **R. Darrell Bock**, USA: Inferring the distribution of the latent variable
- 21. maj 1974 **L. Rogge**, Tyskland: On sufficiency
- 11. februar 1975 **Anders Hald**: Statistisk kvalitetskontrol
- 25. februar 1975 **Ole Barndorff-Nielsen**: Plausibilitetsinferens
- 6. maj 1975 **Erling Sverdrup**, Oslo: Signifikantestning og multipel desisjonsteori
- 1. juli 1975 **Shelby J. Haberman**, Chicago: Product models for frequency tables derived by indirect observation with genetic application
- 23. september 1975 **Peter Mikkelsen**: Salgsprognoser
- 4.-5. november 1975: *Todagesmøde*:
 - Mervyn Stone**, London: Cross-validation
 - Anders Mørup Jensen**: Non-metric multidimensional scaling applied to numerical taxonomy in Genus Bacillus
 - Folmer Risager**: En analyse af klimamålinger på Grønland
 - John A. Nelder**, Rothamsted: Generalized linear models
 - Ole Barndorff-Nielsen**: Fordelingen af kornstørrelsen i sand
- 9. december 1975 **Niels Becker**, Melbourne: Models for the analysis of mixture data
- 25. marts 1976 **Kjell Doksum**, Berkeley: Grafiske sammenligninger af populasjoner
- 6.-7. april 1976 *Todagesmøde*:
 - Georg Barnard**: ?
 - Michael Weis Bentzon**: Ventetider i plejehjemskøer
 - Inge Henningsen**: Estimation i en simpel kø.
 - Steffen Lauritzen**: Projektive statistiske felter

- 1. juni 1976 **Niels Herman Hansen**, IMSOR: Stormflodsrisiko
- 3. november 1976 **David R. Cox**, Imperial College, London: Life-testing models
- 7.-8. december 1976 *Todagesmøde*:
 - E.J. Hannan**: Prediction error methods for identification of time series.
 - L. Ljung**: ?
 - F. Riisager**: Simultaneous description of the climatic variations over years at different localities in Greenland.
 - H. Cramér**: Harmonic analysis and stationary processes.
 - G. Lindgren**: Prediction of extreme values
 - K. Åström**: Uniqueness of the maximum-likelihood estimates of the parameters of an ARMA-model
- 22. februar 1977 **Jon Stene**: Indsamling og analyse af famillematerialer 1977 nr. 3
- 31. marts - 1. april 1977 *Todagesmøde*
 - A.F.M. Smith**, University College, London: Approximate solutions to some sequential classification problems.
 - Eva Bjørn Jensen**: The influence of thirteen factors on renal graft survival. A contingency table analysis.
 - Ole Barndorff-Nielsen & Christian Halgren**: On the hyperbolic distribution, with applications.
 - B. Van Cutsem**, Université de Grenoble: A non-parametric method for analysis of proximities for chromosomes.
- 3. maj 1977 **Emil Spjøtvoll**, Norge: Probability ratio inference
- 27. september 1977 **Henry I. Braun**, Princeton, USA: Exploratory data analysis.
- 8. november 1977 **C. Chatfield**, University of Bath, England: Some topics in time series analysis with applications.
- 29.-30. november 1977 *Todagesmøde*
 - Ib M. Skovgaard**: Ancillaritet og inferens.
 - Ib Thomsen**: Seminarække om nyere artikler om stikprøvetæori.
 - Ib Thomsen**: Stikprøvetæori.
 - Lars Pallesen**: Stokastiske modeller for slamanlæg.
 - Lars Thygesen & S. Bennike**: KAS-systemet Dansk Media Index.
- 28. februar 1978 **T.P. Speed**, Australien: Negligible probabilities and nuclear reactor safety: Another misuse of probability?
- 23.-24. maj 1978 *Todagesmøde*
 - Preben Blæsild**: An analysis of Johanssens bean data.
 - W.R. van Zwet**, Univ. of Leiden, Holland: Asymptotic expansions in statistics.
 - Nils Kousgaard**: Paired comparisons.
 - George Barnard**, University of Waterloo, Canada: Pivotal inference, the Bayesian controversy and the axiom of choice.
 - O. Barndorff-Nielsen**: Statistical problems in turbulence.

27. juni 1978 **Dr. H.R. Simpson**, Rothamsted Experimental Station: A survey of GENSTAT and its possibilities.

10.-11. november 1978 *Todagesmøde*

N. Keiding: An introduction to the statistical analysis of point processes.

S. Andersen: An analysis of the mating behaviour of *Drosophila Melanogaster*.

M. Rudemo: Estimation of frequencies of visits to Danish woods.

R. Gill: Nonparametric estimation of the transition distributions of a Markov Renewal/semi-Markov process based on censored observations.

R. Rebolledo: Some asymptotic results for point processes.

O. Aalen: A regression model for point processes.

27. februar 1979 **Jørgen Granfeldt-Petersen**: Cox's analyse af afhængighed i punktprocesser anvendt på et problem i neurofysiologi.

3. april 1979 **D.A.S. Fraser**: Necessary reduction methods.

8. maj 1979 **Jan Holst**, IMSOR: Stokastisk kontrolteori.

25. september 1979 **Holger Rootzén**, KUIMS: Kernekraftssikkerhed.

30. oktober 1979 **J.A. Nelder**, Rothamsted Experimental Station: Developments in generalized linear models.

20.-21. november 1979 *Todagesmøde*

Brian Ripley: Smoothing, interpolation and oil reserve estimation.

Erik Harsaae: Objective and subjective probabilities.

Michael Væth: On the use of Wald's test for exponential families.

Ole Barndorff-Nielsen: Ancillarity and the distribution of the maximum-likelihood estimator - exact and approximate theory.

Christian Halgreen: Case studies from Jydsk Telefon.

11. december 1979 **Ingram Olkin**, Dept. of Statistics, Stanford University: Some multivariate models in which the parameters exhibit some symmetries.

25. marts 1980 *Arbejdspladsmøde Herlev Hospital, Databehandlingsafdelingen*.

6.-7. maj 1980 *Todagesmøde*

Steffen Lauritzen: Hierarkiske modeller for fuldstændige flersidede kontingenstabeller. En oversigt over klassiske modeller.

Agnar Höskuldsson: Kontingenstabeller. Beregninger og programmer.

Lars K. Thomsen og Poul Thyregod: Analyse af trafikuheld.

Erling B. Andersen: Latent strukturanalyse i 1970'erne.

Mogens Larsen & Svend Kreiner Møller: Eksempler på kontingenstabellanalyse fra medicinsk forskning — strategier i struktursøgning.

Peter Allerup: Analyse af enkelt item i en Rasch-scale.

30. september 1980 **Ben Zehnwirth**, Forsikringsmatematisk Laboratorium: Dirichlet process and nonparametric multiparameter estimation

7. oktober 1980 **Nanny Wermuth**, Psychologisches Institut der Universität Mainz: Recursive systems in the social sciences revisited.

28. oktober 1980 **Aage Vølund**: Statistisk analyse af bioassay med flerdimensionalt respons.

18.-19. november 1980 *Todagesmøde*

H. N. Linssen: Estimation in functional relationships.

D. Edwards: Maximum Likelihood Program.

P. Hougaard: How to measure the nonlinearity of a regression model and how to reduce the nonlinearity by transformation.

O. Barndorff-Nielsen: Conditionality in nonlinear regression.

N. Keiding: Blood pressure of diabetics: A case for using regression analysis with stochastic coefficients.

S. Johansen: Random coefficient regression models.

15. december 1980 **Richard Gill**, Mathematical Centre & Free University Amsterdam: Is factor analysis statistics?

10. februar 1981 **Ulla Funck Jensen**: Demografi — Et anvendelsesområde for matematisk statistik

19.-20. maj 1981 *Todagesmøde*

Erling B. Andersen: The Rasch model. An assessment of the state of the art.

Tue Tjur: A connection between Rasch's item analysis model and a multiplicative Poisson model.

Harald Andersen: Klassifikation ved nærmeste nabo; asymptotiske egenskaber.

Terry Speed: Linear models and the analysis of variance.

Ole Barndorff-Nielsen: On invariant and non-invariant procedures in statistics.

1. oktober 1981 **Jana Jurecková**, Department of Statistics, Charles University, Prag: Robust estimators and their first and second order asymptotic relations

27. oktober 1981 **Ross Leadbetter**, Statistics Department, University of North Carolina: Some statistical aspects of environmental standards.

15. december 1981 **Tue Tjur**, KUIMS: Varianskomponentmodeller opbygget af ortogonale faktorer.

23. februar 1982 **Theo Gasser**, Zentralinstitut für Seelische Gesundheit, Mannheim: Statistical approaches to curve data, with an application to growth and development.

20. april 1982 **Jack Cuzick**, University of Oxford: Rank tests for associations with right censored data.

18. maj 1982 **Freddy B. Christiansen**, Institut for Genetik og Økologi, Aarhus Universitet: Måling af genetisk fitness i naturen.

22. juni 1982 **G. Tunncliffe-Wilson**, Lancaster University, England: Non-linear and time-varying models.

26. oktober 1982 **Norman Breslow**, Department of Biostatistics, University of Washington: Multiplicative models and the analysis of cohort data.

9.-10. november 1982 *Todagesmøde*

Henry Daniels: Saddlepoint methods for means and estimating equations.

Søren Asmussen: Første passage tider og konjugerede fordelinger i kø- og risikoteori.

Inge Henningsen: A model of neurons with pacemaker behaviour receiving strong synaptic input.

Jan Grandell: Mathematical models for air pollutants.

Christian Halgreen: Anvendelser af kømodeller i telefonnet.

Uffe Harksen & Niels Korsholm Petersen: Datagrammet, teknik og trafik.

14. december 1982 **Anders Hald**, Institut for Matematisk Statistik: Bernoullis og De Moivres grænseværdisætninger for binomialfordelingen.

18. januar 1983 **Adrian Smith**, Dept. of Mathematics, University of Nottingham: Monitoring renal transplants: An application of the multi-process Kalman filter.
22. februar 1983 **Kai Borre**, Institut for Samfundsudvikling og Planlægning, AUC: Anvendelse af statistiske metoder inden for landmåling og fotogrammetri.
12. april 1983 **A.C. Atkinson**, Imperial College, London: Plots for diagnostic regression.
27. maj 1983 **A. Hald (Festforelæsning)**: En elementær skærpelse af Bernoullis ulighed for binomialfordelingen.
- 17.-18. maj 1983 *Todagesmøde*
- P.K. Andersen**: Statistical models for counting processes and survival data.
- N. Keiding**: Interaction between life history events.
- A. Milhøj**: Analysis of time series with local trends and variability.
- H. Spliid**: Multivariate time series.
- D.G. Altman**, Clinical Research Center, Middlesex.: Analysing circadian blood pressure data.
3. november 1983 **E.B. Dynkin**, Cornell University: Symmetric statistics, Poisson point processes and multiple Wiener integrals
- 22.-23. november 1983 *Todagesmøde*
- Søren Andersen**: Kvantitativ genetik og etimation af avlsværdier.
- Knut Conradsen**: Faktoranalyse - oversigt med eksempler.
- Dorte Kronborg**: Luftforurening - et eksempel på en faktoranalysemodel.
- Gorm Gabrielsen**: Statistiske problemer i kriminologien.
- Uwe Küchler**: Exponential families of stochastic processes.
- Søren Tolver Jensen**: Grundlaget for den statistiske analyse af faktoranalysemodellen.
6. december 1983 **Henning Spang-Hansen**, Institut for anvendt og matematisk lingvistik, KU: Sprogstatistik til diverse formål og på diverse niveauer
21. februar 1984 **Lene Theil Skovgaard**, Statistisk Forskningsenhed: Compartmentsystemer og generaliseringer af disse, med eksempler på anvendelser
22. maj 1984 **Katarina Juselius**, Svenska Handelshögskolan, Helsingfors: On recent developments in the econometric analysis of economic time series
25. september 1984 **Anders Holst Andersen**, Afdeling for Teoretisk Statistik, Aarhus Universitet: Exogeneity
- 6.-7. november 1984 *Todagesmøde*
- Steffen Lauritzen**: Blandede vekselvirkningsmodeller.
- M.L. Eaton**, Univ. of Minnesota: On the bias of estimated variances in multivariate regression problems.
- H. Rootzén**: Maxima and exceedances of stationary Markov chains.
- I. Skovgaard**: Statistical models for competition experiments. Analyses of experiments with mixtures of barleys.
- A.H. Andersen**: Nyere resultater indenfor tidsrækkeanalyse.
4. december 1984 **Erling B. Andersen**, Statistisk Institut, KU: Latent struktur analyse.
19. februar (Generalforsamling) 1985 **Erling Sverdrup**, Oslo Universitet: Neyman-Pearson teorien endnu engang.

23. april 1985 **Donald Geman**, University of Massachusetts: Pattern Recognition

7.-8. maj 1985 *Todagesmøde*

Anders Kristensen: Optimering af malkekoens udskiftning ved en hierarkisk Markovproces.

Graham Leeson: Personale (karriere) planlægning i større organisationer.

Michael Væth: Modeller for naboskab hos celler.

Bent Jørgesen: Exponential dispersion models.

Bendix Carstensen: Standardiseringer og Poissonmodeller.

27. august 1985 **Lars Pallesen**, IMSOR: Statistiske problemer i forbindelse med miljødatabasebehandling, overvågning og kontrol

5.-6. november 1985 *Todagesmøde*

Hans-Georg Leimer, Mainz: Strongly decomposable models.

John C. Gower, Rothamsted Experimental Station: The historical development of statistical computing at Rothamsted and future developments.

Niels Kjølstad Poulsen: En robust selvindstillende regulator.

Søren Johansen: Cointegration, tidsrækker og fejlkorrigerende modeller i økonometrien.

George Styán, McGill Univ., Montreal: Connectedness, orthogonality, and canonical correlations associated with the three-way layout.

17. december 1985 **Per Kragh Andersen**, Statistisk Forskningsenhed: Dødelighedsundersøgelse af diabetikere og livsforsikringsberegninger

25. februar 1986 **Gustav Leunbak**, Danmarks Pædagogiske Institut: Parvise sammenligninger - historie - inferens - kombinatorik

22. april 1986 **David G. Leunberger**, Department of Engineering Economic Systems, Stanford University: Investment and products of random mappings

27. maj 1986 **Barbara McKnight**, Department of Biostatistics, University of Washington: Statistical methods in animal carcinogenesis testing

29. september 1986 **Peter Bickel**, University of California, Berkeley: Bartlett corrections

28. oktober 1986 **Olaf Bunke**, Humboldt Universität, Berlin: A strategy for variable and model selection in regression analysis

11.-12. november 1986 *Todagesmøde*

Ove Ditlevsen: Random fatigue crack growth - a first passage problem.

Poul Thyregod & Henrik Spliid: Om analyse af faktorielle forsøg med binær respons.

Mats Rudemo: Models for fluctuations of animal populations.

Jørgen Hilden: Hvornår gælder Ussings flux-ratio lov ved partikelvandring over membraner?

Henrik Madsen: Statistiske modeller for klimaprocesser.

2. december 1986 **Per Kragh Andersen**, Statistisk Forskningsenhed: Some simple models for excess and relative mortality

24. februar 1987 **Helge Gydesen**, Laboratoriet for Økologi og Miljølære, DTH: Anvendelse af matematiske/statistiske modeller i forbindelse med skovdødsfænomenet

10. marts 1987 **Jon Stene**, Statistisk Institut: Nedarving av translokasjoner: Estimasjon av sannsynligheten for unormalt avkom

5.-6. maj 1987 *Todagesmøde*

Preben Blæsild & Ole Barndorff-Nielsen: Differential geometry and statistics: What mutual interest?

Martin Jacobsen: Højre censurering, Nelson-Aalen og Kaplan-Meier estimatorerne.

Tue Tjur: Blok designs og elektriske netværk.

Michael Sørensen: Exponential families of semimartingales.

Niels Keiding: Left truncation: Theory and applications to survival analysis and epidemiology.

26. maj 1987 **Arne Jensen**, IMSOR, DTH: Hypoteseprøvning ved ulige information. Kvotienttest. Sadelpunkt og Bayes løsning

6. oktober 1987 **Kasper Vilstrup:** Om meningsmålinger, specielt valgprognoser

27. oktober 1987 **Inge Henningsen**, KUIMS: Fremskrivning af AIDS-tilfælde

17.-18. november 1987 *Todagesmøde*

John P. Klein, Ohio State Univ.: Some recent developments in competing risks theory.

Svend Kreiner: Discrete failure time models for relative survival.

Nils Kousgaard: Transformationer af de variable i regressionsmodeller.

David Edwards: Mixed interaction models - and what you can do with them.

Søren Lundbye-Christensen: Modelling and monitoring pregnancy.

8. december 1987 **Eva Bjørn Jensen**, ATS: Stereologisk analyse af rumlige strukturer

23. februar 1988 **Poul Thyregod**, IMSOR: Matematisk statistik, standardisering og legal metrologi

24. marts 1988 **Jon A. Welner**, University of Washington: Inefficient estimates for three bivariate models.

19. april 1988 **Yoshihiko Ogata**, Institute of Statistical Mathematics, Japan: Statistical model for standard seismicity and detection of anomalies by residual analysis

24. maj 1988 **Bjarne Kjær Nielsen**, IMSOR: Automatiseret genkendelse af fingeraftryk ved hjælp af billedbehandlingsteknikker

20. september 1988 **Peter Dalgaard**, Statistisk Forskningsenhed: Tredimensionel glaslegeme-fluorofotometri

25. oktober 1988 **Anders Mørup Jensen & Knud West Andersen**, DUMEX, hhv. DBCG: Randomiserede kliniske forsøg

8.-9. november 1988 *Todagesmøde*

Jesper Møller: Aspects of spatial interactions processes.

Steve Thompson, Fairbanks: Adaptive sampling designs; some examples in a spatial setting.

Steffen L. Lauritzen: Sandsynligheder i ekspertsystemer.

Peter Linde: Test af log-lineære modeller i komplekse designs.

A. Jan Kutyłowski: Analysis and comparison of square contingency tables with applications.

20. december 1988 **Søren Johansen**, KUIMS: Den statistiske teori for kointegration

28. februar 1989 **Ross L. Prentice**, Seattle: Regression analysis of correlated response data

2. maj 1989 **Svend Kreiner**, Statistisk Forskningsenhed: Item bias, homogenitet og validitet af skalaer anvendt i en ikke-psykometrisk sammenhæng

23.-24. maj 1989 *Todagesmøde*

Niels G. Becker, Melbourne: Analysis of infectious disease data from a sample of households.

Holger Rootzén, Lund: Clusters of extreme values.

Adam Gottschau: Statistiske analyse af multivariate binære markovkæder.

Aad van der Vaart, Amsterdam: ?

Elja Arjas, Oulu: Viewing occult tumors through a filter.

26. september 1989 **Nils Kousgaard**, Statistisk Institut: Resistent regressionsanalyse

24. oktober 1989 **Ragnar Norberg**, Forsikringsmatematisk laboratorium: En hierarkisk model med tilfældige effekter — Generel teori og en praktisk anvendelse

22.-23. november 1989 *Todagesmøde*

Philip Hougaard: Afhængighed af levetider for voksne danske tvillinger.

Gert Nielsen: Simulation studies and an application of a model for multidimensional survival data.

Michael Væth: Cancerdødeligheden blandt overlevende fra atombomberne i Hiroshima og Nagasaki: Analyse af dosis-respons modeller med usikker bestemmelse af dosis.

Tom Sellke, Purdue: ?

Morten Frydenberg: Graphical models: Markov properties and decomposition.

27. februar 1990 **Erling Andersen**, Statistisk Institut, KU: Statistiske diagnoser for afvigelser i modeller for kategoriserede data

24. april 1990 **Sir David Cox**, Oxford: Recent developments in likelihood-based inference

22. maj 1990 **Wilfrid Kendall:** Computer algebra in probability and statistics

18. september 1990 **Michael Sørensen**, ATS: Quasilikelihood for stokastiske processer

30. oktober 1990 **Gustav Kristensen**, Økonomisk Institut, Odense Universitet: Opbygning og estimation af modeller til beskrivelse af byudvikling i Danmark

13.-14. november 1990 *Todagesmøde*

Gorm Gabrielsen: Drab i Danmark.

Bo V. Pedersen: Experience as a health statistician in a development country.

Jens Ledet Jensen: To correct or not to correct.

Jes Søgaard: Modeller for sammenhænge mellem dødelighedsrater og økonomiske konjunkturer.

Steve Chamberlain: An ancillary invariant modification of the signed log likelihood ratio (with O. Barndorff-Nielsen).

11. december 1990 **Thomas Bohr**, Niels Bohr Institutet: Kaos

26. februar 1991 **Jens Perch Nielsen**, Forsikringsmatematisk Laboratorium: Risiko for AIDS som funktion af markerinformation

19. marts 1991 **Niels Keiding**, Statistisk Forskningsenhed: Aldersspecifik incidens og prævalens: Et statistisk perspektiv

16. april 1991 **Mike Kenward**, Department of Applied Statistics, University of Reading: A cross-over trial in court

14.-16. maj 1991 *Todagesmøde*

E.S. Christensen: Controlling emissions.

Bendix Carstensen: Regression models for interval censored survival data.

- Nick Longford**, ETS, Princeton: Logistic regression with random coefficient.
Søren Asmussen: Forskelligt om fasemetoden.
Peter Dalgaard: Long-term fluorometry of the vitreous body of the eye.
24. september 1991 **Bent Jørgensen**, Instituto de matematica pura e aplicada, Rio de Janeiro : Proper Dispersion Models
- 29 oktober 1991 **John Hertz**, Nordita: Introduction to Neural Networks.
- 19.-20. november 1991 *Todayesmøde*
- Preben Blæsild**: Orthogeodetic models.
Mervi Eerola, Univ. of Helsinki, Finland: Causal chains in longitudinal studies.
Anotoli Yashin: Survival analysis in genetics I.
James W. Vaupel: Survival analysis in genetics II.
Klaus Krøier: En anvendelse af Gibbs sampling algoritmen som inferensværktøj inden for Bayes-overlevelsesanalyse.
21. januar 1992 **Henrik Stryhn**, Den Kongelige Veterinær- og Landbohøjskole: Change point models in image analysis.
25. februar 1992 **Anders Hald**: Den Laplaciske revolution af teorien om statistisk inferens i 1774.
24. marts 1992 **David Edwards**, Novo Nordisk, CNS Division: Good Statistical Practice — Banale, men dyrekøbte erfaringer i anvendt statistik
28. april 1992 **Ole Olsen**: Probabilistic causality in epidemiology.
29. september 1992 **Kim Knudsen**, Statistisk Forskningsenhed: Childhood diarrhea in Guinea-Bissau — Modelling multiple episodes
- 24.-25. november 1992 *Todayesmøde*
- Kirsten Frederiksen**: Anvendelse af statistiske metoder i revision.
Kristian G. Olesen: HUGIN and MUNIN — Past, present and future. A Bayesian approach to expert systems.
Inge Henningsen: HIV-meldesystemet.
Agnar Höskuldsson: The H-principle in modelling of data.
Niels Herman Hansen: On logical probability and physical probability.
A. Shirayev, Moskva: Convergence of statistical experiments.
23. februar 1993 **Jørgen Nyboe**, The Copenhagen City Heart Study: The criterion for confounding factors.
9. marts 1993 **Jens Ledet Jensen**, Aarhus Universitet: Kaos.
27. april 1993 **Søren Johansen**, KUIMS: Teorien for kointegration med økonometriske anvendelser
- 26.-27. maj 1993 *Todayesmøde*
- Jesper Møller**: Spatial point processes and Markov chain Monte Carlo methods.
Dawn Peters: Practical aspects of the new asymptotics.
Brian Ripley, Univ. of Oxford: Statistical aspects of neural networks.
C.M. Møller: Stochastic differential equations for ruin probabilities.
21. september 1993 **Claus Holst**, Danmarks Pædagogiske Institut: Den praktiske anvendelse af Raschmodellen.

26. oktober 1993 **Hans Bay**, Nielsen Marketing: En omtale af de(n) statistiske metode(r) der danner grundlag for Nielsen's retail index.
- 23.-24. november 1993 *Todayesmøde*
- D.J. Spiegelhalter**, Cambridge University: Gibbs sampling made (fairly) easy.
A.F.M. Smith, Imperial College, London: Markov Chain Monte Carlo methods in statistics.
S.L. Lauritzen: Combining Monte-Carlo and exact computation in graphical models.
Heidi Andersen & Malene Højbjerg: Familial tendency of fetal loss.
Claus Skaaning: Blocking Gibbs: Simulation very large pedigrees, illustrated with PSE in Danish pigs.
Daniel Sørensen: Gibbs sampling in animal genetics. Some examples.
Søren Asmussen: Simulation of rare events.
25. januar 1994 **Steen Andersson**, Indiana University, Bloomington: Flerdimensionale lineære normale modeller i samspil med betinget uafhængighed.
22. februar 1994 **Thomas Scheike**, TRYK Forsikring: Statistisk analyse af cellevæv.
19. april 1994 **Timo Teräsvirta**, Handelshøjskolen i København: Testing linearity and modelling nonlinear time series.
- 17.-18. maj 1994 *Todayesmøde*
- Alexander Novikov**, Moscow: Boundary crossing time distributions. A martingale approach.
Ian James, Murdoch University, Perth: Doubly censored data and incubation distributions.
Thomas A. Louis, University of Minnesota: Functional data analysis of the colonic crypt labeling index curve.
David Clayton, Cambridge: Bayesian generalized linear mixed models. (Aflyst p.g.a. sygdom)
Sylvia Richardson, Villejuif: Conditional indepdence models for measurement error problems, with reference to epidemiological studies.
14. september 1994 **Jacques A. Hagenaars**, Faculty of Social Sciences, University of Tilburg: Loglinear analysis of categorical longitudinal data by means of latent variable models.
25. oktober 1994 **Bendix Carstensen**, Cancerregisteret: Thorotrastundersøgelsen.
- 22.-23. november 1994 *Todayesmøde*
- Michael Sørensen**: Statistical inference for discretely observed diffusion models.
Asger Roer Pedersen: Statistical analysis of Gaussian diffusion processes based on incomplete discrete observations.
Michael Væth: Cancer mortality among the atomic bomb survivors in the Life Span Study.
Martin Jacobsen: Gaussiske diffusionen og autoregressive processer.
Anders Stockmarr: ML-estimation i grænser for autoregressive processer.
6. december 1994 **Gabi Schulgen**, Albert Ludwigs Universität, Freiburg: Outcome-oriented cutpoints in analysis of quantitative exposures: Residence near high voltage facilities and the risk of cancer in children.
21. februar 1995 **Ole Barndorff-Nielsen**: Nogle modeller baserede på den inverse Gaussfordeling.
21. marts 1995 **David Lando**: Martingaler og finansieringsteori - hvad er forbindelsen?
1995 nr. 3
- 2.-3. maj 1995 *Todayesmøde*

Martin B. Hansen: Spatial statistics for network structures in processed milk.

Ib Skovgaard: Kalibrering i faktorforsøg.

Jannik Godt: Forbrugerundersøgelse af danske hangrise.

Helle Andersen: Statistisk metode til vurdering af spildevands toksicitet.

Per Brockhoff: Statistical analysis of sensory data.

30. maj 1995 **Robert C. Elston**, Louisiana State University Medical Center, New Orleans: Models for the detection of major gene segregation and the corresponding likelihoods.

19. september 1995 **S.P. Mukherjee & A. Mandal**, Calcutta: The secretary selection problem revisited

31. oktober 1995 **Adam Gottschau:** Statistiske metoder til analyse af interval-censurerede data benyttet på et malaria materiale.

21.-22. november 1995 *Todagesmøde*

Juni Palmgren, Helsinki: On Likelihood inference for nested binary response data.

Søren Lundbye-Christensen & Flemming Skjøth: A state-space based generalized linear mixed model, with applications to modelling the yield of greenhouse cucumbers.

Philip Hougaard: Frailty models for survival data.

Jens Henrik Badsberg: An environment for graphical models.

Steffen L. Lauritzen: Testing graphical models.

5. december 1995 **Knut Conradsen:** Alt flyder.

27. februar 1996 **Erik Mosekilde**, DTU: Hvor tilfældigt er et terningekast?

26. marts 1996 **Per Kragh Andersen** Frailty modeller for korrelerede levetider.

23. april 1996 **Joseph R. Assenzo**, Novo Nordisk: Statistics and pharmaceutical regulations.

Todagesmøder i DSTS

1976, 6.-7. april - DTH

1976, 7.-8. december - DTH

1977, 31. marts - 1. april - Matematisk Institut, Aarhus Universitet

1977, 29.-30. november - DTH

1978, 23.-24. maj - Matematisk Institut, Aarhus Universitet

1978, 10.-11. oktober - DTH

1979, 20.-21. november - Matematisk Institut, Aarhus Universitet

1980, 6.-7. maj - DTH

1980, 18.-19. november - Matematisk Institut, Aarhus Universitet

1981, 19.-20. maj - DTH

1981, 18.-19. november - Matematisk Institut, Aarhus Universitet

1982, 9.-10. november - DTH

1983, 17.-18. maj - Matematisk Institut, Aarhus Universitet

1983, 22.-23. november - DTH

1984, 6.-7. november - Matematisk Institut, Aarhus Universitet

1985, 7.-8. maj - DTH

1985, 5.-6. november - Aalborg Universitets Center

1986, 11.-12. november - DTH

1987, 5.-6. maj - Matematisk Institut, Aarhus Universitet

1987, 17.-18. november - Panum Institut

1988, 8.-9. november - Aalborg Universitets Center

1989, 23.-24. maj - DTH

1989, 22.-23. november - Matematisk Institut, Aarhus Universitet

1990, 13.-14. november - DTH

1991, 14.-15. maj - Aalborg Universitets Center

1991, 19.-20. november - DTH

1992, 24.-25. november - Århus

1993, 25.-26. maj - DTH

1993, 23.-24. november - Aalborg Universitets Center

1994, 17.-18. maj - Handelshøjskolen i København, Dalgas Have

1994, 22.-23. november - Afd. f. Teoretisk Statistik, Aarhus Universitet

1995, 2.-3. maj - Landbohøjskolen, København

1995, 21.-22. november - Aalborg Universitet

Bestyrelser for DSTS

(Numrene refererer til Meddelelser fra DSTS, fmd./kass./sekr. R=revisor)

1976 nr. 5

Lisbeth Sejersen/Anders Holst Andersen/Steffen Lauritzen
Søren Johansen, Poul Thyregod

1976 nr. 9

Lisbeth Sejersen/Anders Holst Andersen/Steffen Lauritzen
Søren Johansen, Poul Thyregod, Jon Stene (suppl.)

1977 nr. 3 (Konstituering ikke nævnt)

Søren Johansen/Steffen Lauritzen/Aage Vølund Suppl.: Jon Stene
R: Niels Herman Hansen

1978 nr. 3

Søren Johansen/Aage Vølund/Steffen Lauritzen
Jon Stene, Michael Væth, Henrik Spliid

1979 nr. 2

Jon Stene/Formand for Århusafd. Michael Væth/Inge Henningsen
Ib Skovgaard, Henrik Spliid

1980 nr. 3

Inge Henningsen/Aage Vølund/Agnar Höskuldsson
Ib Skovgaard, Århus anl: Michael Væth
R: Niels Herman Hansen

1981 nr. 3

?

1982 nr. 3

Mats Rudemo/Ib Skovgaard/Agnar Höskuldsson
Preben Blæsild, Inge Henningsen, Red: Jan Holst

1983 nr. 3

Mats Rudemo/Nils Kousgaard/Agnar Höskuldsson
Preben Blæsild, Tue Tjur, Red: Jan Holst

1984 nr. 1

Tue Tjur/Nils Kousgaard/Mats Rudemo
Preben Blæsild, Helge Gydesen, Red: Jan Holst
R: Anders Milhøj

1985 nr. 2

Tue Tjur/Nils Kousgaard/Helge Gydesen
Preben Blæsild, Per Kragh Andersen, Red: Jan Holst
R: Anders Milhøj

1986 nr. 4

Per Kragh Andersen/Nils Kousgaard/Helge Gydesen
Tue Tjur, Red: Niels Herman Hansen
R: Anders Milhøj

1987 nr. 4

Per Kragh Andersen/Anders Milhøj/Helge Gydesen
Martin Jacobsen, Aage Nielsen, Red: Niels Herman Hansen
R: Bendix Carstensen

1988 nr. 5

Martin Jacobsen/Anders Milhøj/Philip Bougaard
Red: Niels Herman Hansen

1989 nr. 4

Martin Jacobsen/Anders Milhøj/Philip Bougaard
Michael Sørensen, Red: Niels Herman Hansen
R: Bendix Carstensen

1990 nr. 4

Philip Bougaard/Anders Milhøj/Lene Theil Skovgaard
Indk: Martin Jacobsen, Jyske anl: Michael Sørensen, Red: Helle Holst

1991 nr. 4

Philip Bougaard/Lene Theil Skovgaard/Michael Sørensen
Red: Helle Holst, Indk: Søren Tolver Jensen, Jyske anl: Søren Lundbye-Christensen

1991 nr. 6

R: Kirsten Frederiksen (valgt på skråterd. generalforsamling)

1993 nr. 3

Søren Tolver Jensen/Lene Theil Skovgaard/Gorm Gabrielsen
Jyske anl: Søren Lundbye-Christensen
Jyske anl: Eva B. Vedel Jensen Red: Helle Holst

1994 nr. 4

Gorm Gabrielsen/Bendix Carstensen/David Edwards
Red: Eva B. Vedel Jensen, Jyske anl: Søren Lundbye
Indk: Søren Tolver Jensen
R: Kirsten Frederiksen

1995

Gorm Gabrielsen/Bendix Carstensen/David Edwards
Red: Eva B. Vedel Jensen, Jyske anl: Susanne Christensen,
Indk: Peter Allerup
R: Kirsten Frederiksen

1996 nr. 3

Peter Dalggaard/Bendix Carstensen/David Edwards
Red: Eva B. Vedel Jensen, Jyske anl: Susanne Christensen
Indk: Peter Allerup
R: Kirsten Frederiksen