

M E D D E L E L S E R

f r a

Reserveret postvæsenet

I foråret 1986 er der planlagt tre separate aftenmøder. Disse er dog endnu ikke fastlagte. Det første af møderne kommer i marts og annonceres i næste nummer af bladet, nr. 2, årgang 11.

Det udkommer således i månedskiftet februar-marts. Materiale til dette nummer bedes være redaktøren i hænde senest den 24. februar.

Adresse: Meddelelser fra DSTS, v/Jan Holst
IMSOR - Bygning 349
Danmarks Tekniske Højskole
2800 Lyngby

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

11. ARG. NR. 1

JANUAR 1986

GENERALFORSAMLING I SELSKABET

TIRSDAG DEN 25. FEBRUAR
KL. 19.15 PRÆCIS I AUDITORIUM X
PÅ H.C. ØRSTED INSTITUTTET

afholder selskabet sin generalforsamling. Dagsordenen er anført nedenfor. Efter generalforsamlingen er der foredrag:

PARVISE SAMMENLIGNINGER

HISTORIE - INFERENS - KOMBINATORIK

*Professor Gustav Leunbach
Danmarks Pædagogiske Institut*

Resumé:

Historie: Thurstone 1927, Zermelo 1929 (1970), Bradley & Terry 1952, Ford 1957, Davidson 1970.

Inferens: Objektscores som sufficente estimatore for objektparametrene

Estimation af alle parametre samtidig kan være umulig, men estimation i to eller flere delsat mulig (segmentering). Udnyttelse af parameter-frie betingede sandsynligheder til testning for-

Trykt den 31. januar

Ansvarshavende: Jan Holst, IMSOR

udsætter en multiplikativ struktur i parametrene. Model for neutrale svar med kun en yderligere parameter.

Kombinatorik: Hypoteseprøvning ved parameterfrie tests forudsætter optælling af antallet af svarmønstre som giver et bestemt sæt af objektscores. Metoder til praktisk gennemførelse af dette demonstreres. Som resultat heraf vises at Likelihood Ratio test for forskellige hypoteser er skævt.

Efter foredraget er der som sædvanligt et beskedent traktement på Institut for Matematisk Statistik.

DAGSORDEN FOR GENERALFORSAMLINGEN

1. Valg af dirigent.
2. Bestyrelsens beretning for 1985 fremlægges til godkendelse. Beretningen gengives på side 3.
3. Regnskabet for 1985 fremlægges til godkendelse.
4. Valg af medlemmer til bestyrelsen. På valg er Jan Holst, Preben Blæsild og Helge Gydesen. De to førstnævnte har siddet i to perioder, og kan derfor ikke genvælges. Bestyrelsen foreslår, at Helge Gydesen genvælges, og at Aage Nielsen og Niels Herman Hansen nyvælges.
5. Valg af revisor. Bestyrelsen foreslår genvalg af Anders Milhøj.
6. Behandling af fremsendte forslag.
7. Fastsættelse af næste års kontingent. Bestyrelsen foreslår uændret kontingent, 120,- kr. pr. år (studerende 40,- kr. pr. år).
8. Eventuelt.

Forslag til punkterne 4, 5 og 6 fremsendes til formanden Tue Tjur, Institut for Matematisk Statistik, Universitetsparken 5, 2100 København Ø. - så han har dem senest 11. februar. Bemærk reglerne for kandidatopstilling m.v., se selskabets vedtægter.

BESTYRELSENS BERETNING FOR 1985

På generalforsamlingen d. 19. februar blev Nils Kousgaard og Tue Tjur genvalgt til bestyrelsen, medens Per Kragh Andersen blev nyvalgt. Bestyrelsen konstituerede sig med Tue Tjur som formand, Helge Gydesen som sekretær. Niels Kousgaard som kasserer og Jan Holst som redaktør.

I 1985 har der været afholdt fire separate møder med Erling Sverdrup, Donald Geman, Lars Pallesen og Per Kragh Andersen/Henrik Ramlau Hansen/Knut Borch-Johnsen som foredragsholdere.

Ved selskabets todagesmøde i foråret på DTH var der foredrag af Anders Kristensen, Graham Leeson, Michael Væth, Bent Jørgensen og Bendix Carstensen. Efterårets todagesmøde blev afholdt i Ålborg, med foredrag af Hans-Georg Leimer, John C. Gower, Niels Kjølstad Poulsen, Søren Johansen og George Styan.

Selskabets blad "Meddelelser fra Dansk Selskab for Teoretisk Statistik", der distribueres i 275 eksemplarer, er udkommet i 9 numre i 1985.

11.E NORDISKE KONFERENCE I MATEMATISK STATISTIK

Den 11. Nordiske Konference i Matematisk Statistik afholdes i Uppsala, Sverige på Humanistisk - Samhällsvetenskapligt Centrum ved Uppsala Universitet i ugen 2.-6. juni 1986.

Konferencens hovedforedrag holdes af

Percy Diaconis, Dept. of Statistics, Stanford University:
Projection Pursuit Diskutant: Tore Schweder.

Georg Lindgren og H. Rootzén, Matematisk Statistik, Lunds Universitet og Københavns Universitet:
Stochastic Extremes - Theory and Technical Applications.
Diskutanten: Dag Tjøstheim og Jacques de Maré.

Stuart Pocock, Royal Free Hospital, School of Medicine, University of London:
Multiplicity of Data in Clinical Trials.

Derudover er planlagt ti delvist parallelle gruppesessioner. Emnerne for disse er: Billedanalyse, Biostatistik, Demografi, Epidemiologi, Forsikringsmatematik, Kriminologi, Repeated Measurement Designs, Sandsynlighedsteori, Sterologi og Stokastisk Geometri samt Tidsrækkeanalyse. Deltagerbidrag til gruppesessionerne modtages gerne.

Konferenceafgiften er S.Kr. 450,- (efter 1. april S.kr. 550,-) incl. velkomstparty og konferencemiddag.

Yderligere programoplysninger, adresse, o.l. findes hos redaktøren. Man kan også henvende sig til:

Lars Holst, Matematisk Institutionen
Thunbergsvägen 3, S-752 38 Uppsala, Sverige
Telefon: 00946/18183184 eller 00946/18183200

K O N F E R E N C E R

1986:

11.-12. FEBRUAR Risø International Conference on Models and Uncertainty in the Energy Sector

Information: Conference Organising Committee, Systemanalyseafdelingen, Forsøgsanlæg Risø, Postbox 49, 4000 Roskilde.

03.-05. MARTS Washington, D.C., USA. Joint EPA, SIAM, and SIMS Conference: Environmetrics 86.

Information: SIAM Conference Coordinator, 14th floor, Architects Bldg., 117 S 17th ST., Philadelphia PA 19103, U.S.A.

19.-21. MARTS Fort Collins, Colorado, USA. 18th Symposium on the Interface of Computer Science and Statistics.

Information: Thomas J. Boardman, Symposium Chair, Dept. of Stat., Colorado State University, Fort Collins, Co. 80523, U.S.A.

01.-04. APRIL

8th European meeting on Cybernetics and Systems Research, Vienna, Østrig.

Information:

Osterreichische Studiengesellschaft für Kybernetik, Schottenstrasse 3, A-1010 Wien 1, Austria.

06.-09. APRIL

Britisk-Nordisk Fælleskonference i Biometric Society, Cambridge, U.K.

Information:

J. Stene, Stat. Inst. Københavns Univ., Studiestræde 6, 1455 Kbh. K., Se også Meddelelser vol. 10, nr. 8.

07.-11. APRIL

International Conference on Influential Data Analysis, Sheffield, U.K.

Information:

Conference Secretary, Dept. of Probability and Statistics, University of Sheffield, Sheffield, S3 7RH, U.K.

17.-18. APRIL

Slough, England. International Conference on Modelling under Uncertainty.

Information:

Simon Jones, Fulmer Research Institute, Hollybush Hill, Stoke Poges, Slough SL2 4QD., England.

22.-25. APRIL

Information Control Problems in Manufacturing Technology, Yerevan, USSR.

Information:

Organizing Committee of 5th Symposium, ICPMT, 65 Profsojuznaja Str., Moscow 117342, USSR.

MAJ

IFAC Symposium: Stochastic Control, Vilnius, USSR.

Information:

USSR National Committee on Automatic Control, 65 Profsojuznaja Street, Moscow 117342, USSR.

14.-17. MAJ

Baton Rouge, Louisiana, USA. International Symposium on Flood Frequency and Risk Analysis.

Information:

International Symposium on Flood Frequency and Risk Analyses, Dept. of Civil Engineering, Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana 70803-6405, USA.

20.-23. MAJ

CAPE'86 Second International Conf. on Computer Applications in Production and Engineering, København, Danmark.

Information:

CAPE'86 c/o DIS Congress Service, Linde Allé 48, 2700 Vanløse, Telf. 01-71 2244.

02.-06. JUNI

11. Nordiska Konferensen i Matematisk Statistik Uppsala, Sverige.

Information:

Se side 4 i dette nummer af Meddelelser.

- 03.-05. JUNI AFCET/CESTA Congress and exposition of new computer, telecommunications and audio-visual techniques.
- Information: AFCET, 156 Boulevard Pereire, F-75017 Paris, France.
- 10.-13. JUNI International Association for Regional and Urban Statistics, 15th General Conference, Innsbruck, Austria.
- Information: ISI Permanent Office, 428 Prinses Beatrixlaan, P.O. Box 950, 2270 AX Voorburg, Netherlands.
- 10.-18. JUNI IFAC Workshop on DIGITAL IMAGE PROCESSING IN INDUSTRIAL APPLICATIONS, Helsinki, Finland.
- Information: M. Ollus, Technical Research Centre of Finland, Otakaari 5, SF-02150 Espoo, Finland.
- 16.-20. JUNI REL-CON Europe '86, European Reliability Conference, Copenhagen, Denmark, DIEU. Sponsor: EUREL, DIF, I-S.
- Information: Danish Engineers' Post-Graduate Institute, The Technical Univ. of Denmark, Bldg. 208, Box 326, DK-2800, Lyngby, Denmark.
- 16.-20. JUNI W. Lafayette, Indiana, USA, The Fourth International Symposium on Statistical Decision Theory and Related Topics.
- Information: Dr. S.S. Gupta, Dept. of Statistics, Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA. 47907.
- 17.-20. JUNI Budapest, Ungarn. Modelling and Control of National Economies.
- Information: Dr. Margit Ziermann, Institute of Economic Planning, Roosevelt ter 7-8, H-1051 Budapest, Hungary.
- 01.-03. JULI 2nd IFAC Workshop on Adaptive Systems in Control and Signal Processing, Lund, Sverige.
- Information: Institutet for Reglerteknik, Lunds Tekniske Högskole, Box 118, S-22100, Lund, Sverige.
- 07.-09. JULI Oxford, England. The Mathematical Theory of the Dynamics of Biological systems.
- Information: The Deputy Secretary, The Institute of Mathematics and its Applications, Maitland House, South-on-sea, Essex SS1 2JY, UK.

- 08.-11. JULI Cambridge, England. Institute of Statisticians Conf. on Practical Bayesian Statistics.
- Information: Mrs. Lori Butterworth, Conf. Secretary (B.S.), Inst. of Statisticians, 36 Churchgate St., Bury St. Edmunds, Suffolk IP33 1RD.
- 08.-11. JULI 5th IFAC/IFIP/IFORS International Conf. on Control in Transportation Systems, Vienna, Austria.
- Information: Österreichisches Produktivitäts- und Wirtschaftlichkeits-Zentrum, OPWZ, P.O. Box 131, A-1014, Vienna, Austria.
- 27.JULI-1.AUG. Seattle, Washington, USA, Thirteenth International Biometric Conference.
- Information: Gerald van Belle, Dept. of Biostatistics, Univ. of Washington, Seattle, Washington 98195, USA.
- 11.-15. AUGUST International Statistical Institute, Second International Conf. on the Teaching of Statistics, Vic., B.C. Canada.
- Information: T. Lietaer, The Second International Conference on The teaching of Statistics, University Extension Conference Office, University of Victoria, P.O. Box, 1700, Victoria, B.C. Canada V8W 2Y2.
- 18.-20. AUGUST Beijing, Kina. IFAC Workshop on Modelling, Decisions and Games with Applications to Social Phenomena.
- Information: Prof. Zhang Si-Ying, Dept. of Automatic Control, Northeast Institute of Technology, Shenyang, Liaoning Province, PRC.
- 01.-05. SEPTEMBER International Association for Statistical Computing, COMPSTAT '86, Rome, Italy.
- Information: COMPSTAT '86, c/o Dipartimento di Statistica Probabilità e statistica Applicata, Università degli studi de Roma, 'La Sapienza', I-00185 Rome, Italy.
- 01.-05. SEPTEMBER IFIP Congress '86 Informatics - a new awareness.
- Information: Congress Secretariat, IFIP Congress '86, 44 Northumberland Road, Dublin 4, Ireland. (Call for papers kan fås hos: DANFIP: 01-111123).
- 02.-04. SEPTEMBER Aix-en-Provence, Frankrig. IFAC/IFIP/IFORS symposium on Economics and Artificial Intelligence.
- Information: Ms. E. Fayola, AFCET, 156 Boulevard Pereire, F-75017 Paris, France.
- 08.-11. SEPTEMBER IEEE - International Geoscience and Remote Sensing Symposium - IGARS '86, University of Zürich, Switzerland. Sponsors: IEEE, GRS.
- Information: Prof. Dr. H. Haefner, Dept. of Geography, Zürich University-Inchel Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich, Switzerland.
- 08.-14. SEPTEMBER Bernoulli Society, First World Congress, Tashkent, USSR.
- Information: S.Kh.Sirajdinov, Inst. of Mathematics of the Uzbek SSR Academy of Sciences, Hodjaev F., 29 Tashkent, 700143, US

- 15.-19. SEPTEMBER
Information: Seventh International Meeting on Clinical Biostatistics, Cardiff.
 Dr. R.A. Dixon, University of Sheffield Medical School, Beech Hill Road, Sheffield S10 2RX, U.K.
- 18.-19. SEPTEMBER
Information: Second Catalan International Symposium on Statistics, Barcelona, Spain.
 E. Salvador, Consorci d'informacio i Documentacio de Catalunya, Urgell 187, 08036 Barcelona, Spain.
- 22.-26. SEPTEMBER
Information: IFAC/IMACS International Symposium on Simulation of Control Systems, Vienna, Austria. Organiser: Austrian Centre for Productivity and Efficiency. Sponsors: IFAC, IFAC/THEORY. Co-sponsors: AFCOM, COMPUT, EDCOM, IMACS.
 OPWZ, Dozent Dr. P. Kopacek, Rockgasse 6, A-1014 Wien, Austria.
- 23.-26. SEPTEMBER
Information: International Symposium on Probability and Bayesian Statistics, Innsbruck, Austria.
 Professor R. Viertl, Institut für Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie, Technische Universität Wien, A-1040 Wien, Austria.
- 06.-08. OKTOBER
Information: Statistical Methods in Medicine and Pharmacology, Køge.
 P. Hougaard, Biostatistical Dept., Novo Research Inst. 2880 Bagsværd, Denmark.
- 26.-31. OKTOBER
 MEDINFO '86 - 5th World Conference on Medical Informatics, Washington D.C., USA.
 MEDINFO '86, George Washington University, Medical Center, 2300 K Street, N.W., Washington D.C. 20037, USA.
- 28.-31. OKTOBER
Information: AFCET, 8th International Conference on Pattern Recognition, Paris, France.
 AFCET IRPR Secretariat, 156 Boulevard Pereire, F-75017 Paris, France.
- 03.-05. DECEMBER
Information: IFAC/IFIP/IMACS International Symposium on Theory of Robots, Vienna, Austria. Organiser: Austrian Centre for Productivity and Efficiency. Sponsors: IFAC, IFAC/THEORY. Co-sponsors: APCOM, MOC, MAN, TECH., IFIP, IMACS.
 OPWZ, Ing. W. Karner, Rockgasse 6, 1014 Vienna, Austria.
- 03.-05. DECEMBER
Information: 42nd Annual Conference on Applied Statistics, Newark, New Jersey, USA.
 W.R. Young, Medical Research Division, American Cyanamid Company, Building 60, Room 203, Pearl River, New York 10965, USA.
- 10.-12. DECEMBER
Information: 1986 IEEE Conference on Decision and Control (CDC), Athens, Greece.
 Spyros G. Tzafestas, Control Systems Laboratory, School of Engineering, University of Patras, Greece 26500.

SEMINARER

Statistisk Forskningsenhed, mødelokale 6.6.55a på Panum Institut

Mandag den 17. februar 1986 kl. 15.15

Bent Jørgensen, Matematisk Institut, Odense Universitet:
 Estimation af inter-observatør variation for ordinale klassifikationsskalaer.

Abstract:

Vi skal introducere en ny metode til vurdering af interobservatør variation for ordinale klassifikationsskalaer, til brug for data fremkommet ved at flere observatører har vurderet de samme objekter (patienter) på en given skala. Modellen er baseret på at kategorierne er tildelt scorer, og da den er en log-lineær kontingenstabel model, kan den let analyseres i f.eks. GLIM. I modellen skelnes mellem tilfældige og systematiske afvigelser mellem observatørerne, og sandsynligheden for ubetinget overensstemmelse mellem observatørerne kan estimeres. Modellen illustreres på et datasæt vedrørende radiologisk vurdering af hofteleds-artrit.

Institut for Elektroniske Systemer, AUC, Badehusvej 9, rum E-289.

Torsdag den 06. februar 1986 kl. 15.00

Civilingeniør Jens Mortensen, Institut for Elektroniske Systemer, AUC:
 En model af det menneskelige hjerte.

Abstract:

Der har i de senere år været en del interdisciplinær forskning. Denne forskning har bl.a. omfattet anvendelse af simulations-teknik i forbindelse med higen efter større forståelse af fysiologiske systemer.

Dette arbejde som blev afsluttet primo 1984, har sit udgangspunkt i denne forskningsindsats, og omfatter opbygningen af en model af hjertet og dets styringsmekanismer.

Med udgangspunkt i historien gennemgås den nutidige opfattelse af hjertets fysiologi, og nogle styringsmekanismer i hjertet gennemgås. Indgangsvariable i disse reguleringssløjfer identificeres, og på baggrund heraf opstilles en matematisk model.

Til sidst beskrives nogle modelforsøg.

Torsdag den 13. februar 1986 kl. 15.00

Professor Ib Madsen, Matematisk Institut, Århus Universitet:
Differentiabilitet i flere dimensioner.

Resumé:

I 1983 blev det opdaget, at der er flere forskellige differentiable strukturer på det 4-dimensionale euklidiske rum, dvs. der er flere måder at differentiere funktioner af 4 reelle variable. Dette adskiller dimension 4 fra alle andre dimensioner. De eksotiske differentiable strukturer skyldes en kombination af resultater af S.K. Donaldson (Oxford) og M. Freedman (San Diego), og udgør kulminationen på et halvt århundredes arbejde med at forstå forskellen mellem differentiable og topologiske mangfoldigheder i almindelighed.

I foredraget vil jeg belyse det meget indirekte bevis for eksistensen af de eksotiske strukturer i 4 dimensioner og sætte dette ind i den generelle klassifikationssammenhæng.

Torsdag den 20. februar 1986 kl. 15.00

Kandidatstipendiat Jørgen Bang Jensen, Matematisk Institut,
Odense Universitet:
Turneringer.

Resumé:

En turnering er en orienteret graf i hvilken ethvert par af punkter er forbundet med netop een kant (orienteret kant). Det er således en orientering af en komplet graf.

Turneringer er nok den mest interessante klasse af orienterede grafer, og teorien for turneringer er meget rig.

I foredraget vil vi definere en turnering og de relevante begreber. Vi vil komme ind på nogle helt fundamentale resultater om turneringer, så som at enhver turnering har en Hamiltonvej, og at enhver stærk turnering har en Hamiltonkreds. I sidste halvdel af foredraget vil vi komme ind på nogle nye resultater omhandlernde turneringer.

Foredraget vil blive søgt holdt på et niveau, så forudsætningerne er så få som muligt, i hvert fald for den første halvdel. Der forudsættes ikke kendskab til turneringer, men kendskab til grafteori vil naturligvis være en fordel.

Torsdag den 27. februar 1986 kl. 15.00

B.W. Ongeboer de Visser, Amsterdam:
Studies of flexor carpi radialis H - reflexes in cervical disc lesions and experiences in polyneuropathy,

Torsdag den 06. marts 1986 kl. 15.00

Lektor Jesper Lützen, Matematisk Institut, Københavns Universitet:
Liouville og hans sætninger.

Resumé:

Der er mindst seks sætninger der bærer navnet "Liouvilles sætning". I foredraget vil jeg vise hvordan Joseph Liouville (1809-1882) selv formulerede sætningerne og især i hvilken matematik og social sammenhæng han fandt dem. Liouville's sætninger vil blive brugt som en ledetråd i beretningen om en stor matematikers karriere og arbejde i Frankrig i midten af forrige århundrede.

Liouville's sætninger omhandler så forskellige emner som kompleks funktionsteori, rationel mekanik, geometri, integration på endelig form og transcendent tal.