

MEDDELELSER

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

16. årg. nr. 7

september 1991

Reserveret postvæsenet

MØDEISELSKABET
TIRSDAG DEN 24. SEPTEMBER KL. 19.30
I A DIT IUM X PÅ H.C. RSTED IN TITUTET

PROPER DISPERSION MODELS.

Bent Jørgensen
Instituto de matematica pura e aplicada,
Rio de Janeiro.

Abstract: We study a new subclass of the class of dispersion models, called proper dispersion models. Dispersion models are useful error distributions for generalized linear regression models, and in particular, the class of exponential dispersion models has been extensively studied (Jørgensen, 1986 Scand. J. Statist., 1987, JRSSB). Proper dispersion models are in some sense dual to exponential dispersion models, and in particular, proper dispersion models generated by a group of transformations, are easily encountered. However, a family of distributions studied by McCullagh (1989, JASA), shows that there exist proper dispersion models that are neither transformational, nor of exponential dispersion model form. However, most of the examples that we have found, in particular a new class of distributions on the unit simplex, are in fact full exponential families, but the additional structure from the proper dispersion model form is crucial and implies a number of important properties. In particular, the P^* -formula is exact for proper dispersion models, leading to a method for constructing such models, and leads to simplifications in the inference for the models, in particular inference based on analysis of deviance. This is joint work with O.E. Barndorff-Nielsen.

24. september Bent Jørgensen (Instituto de matematica pura e aplicada, Rio de Janeiro): Proper dispersion models.
DSTS, kl. 19.30.
30. september Juni Palmgren (National Public Health Institute, Helsinki, Finland): Regression Models for Nested Binary Data; Theory and Examples.
SFE, kl. 15.15.
- Oktober:
1. oktober Paul Embrechts (Eigenssische Technische Hochschule, Zürich):
Martingale methods in insurance.
KUFL, kl. 15.15.
3. oktober H. J. Munkholm (IMADA, Odense Universitet):
Gruppevirkninger på kugleflader og kontrolleret topologi.
AMD, kl. 14
29. oktober Jan Dhaene (Katholieke Universiteit Leuven): Compound
Poisson approximations and related error bounds.
KUFL, kl. 15.15.
- November:
- 19.–20. november To–dages–møde på Danmarks Tekniske Højskole arrangeret af
DSTS.

D S T S b e s t y r e l s e a d r e s s e l i s t e

Formand

Philip Hougaard
Biostatistisk afd., 6AS.110
Novo Research Institute
Novo Allé
2880 Bagsværd

Tlf.: 4448888 lokal 3595
Gennemvalgstlf.: 44446666 - 3595
Fax: 44445082
e-mail: pho@research.novo.dk

Kasserer

Lene Skovgaard
Statistisk Forskningsenhed
Blegdamsvej 3
2200 København N

Tlf.: 31357900 lokal 2403
Gennemvalgstlf.:
Fax: 31352559
e-mail: lts@kubism.ku.dk

Redaktør

Helle Holst
IMSOR, Bygn 321
Danmarks Tekniske Højskole
2800 Lyngby

Tlf.: 42881433
Gennemvalgstlf.: 45931222 - 3357
Fax: 42882239
e-mail: hh@imsor.dth.dk

Sekretær

Michael Sørensen
Afdeling for Teoretisk Statistik
Matematisk Institut
Aarhus Universitet
8000 Aarhus C

Tlf.: 86127188
Gennemvalgstlf.: 86202711 - 5429
Fax: 86131769
e-mail: michael@mi.aau.dk

Jvske anliggender

Søren Lundbye
Institut for elektroniske systemer
Aalborg Universitetscenter
Frederik Bajersvej 7
9220 Aalborg Øst

Tlf.: 98158522
Gennemvalgstlf.: 98154211 - 5075
Fax: 98158129
e-mail: s0ren@iesd.auc.dk

Indkøbschef

Søren Tolver Jensen
Institut for Matematisk Statistik
Universitetsparken 5
2100 København Ø

Tlf.: 31353133
Gennemvalgstlf.:
Fax: 31354254
e-mail:

Så er MEDDELELSER atter på gaden efter en lang og varm sommer. Med dette nummer følger en fortegnelse over medlemmer af DSTS. Eventuelle rettelser bedes sendt til redaktøren. Listen er ikke nødvendigvis identisk med postvæsenets udgave. Rettelser til leveringsadressen skal gives til postvæsenet.

Som noget nyt har vi indført en fast rubrik med titlen "Månedens Kommentar". Det er tanken, at denne rubrik skal kunne indeholde alt fra faglige problemer (og måske løsninger af disse) til "almindelig snak". Vi lægger ud med et indlæg af Søren Lundbye-Christensen fra Aalborg, der handler om at hverve studerende. Komnende indlæg til denne rubrik er selvsagt meget velkomne.

Helle Holst

Næste nummer af MEDDELELSER udkommer i begyndelsen af oktober. Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest **mandag den 23. september 1991**. Bidrag bedes sendt til:

Meddelelser, v/Helle Holst
IMSOR, BYGNING 321
DTH
2300 LYNGBY

eller med e-mail til: hh@imsor.dth.dk

Trykt på IMSOR

Ansvarshavende: Helle Holst

REKLAME FOR MATEMATIK

Søren Lundbye-Christensen
Afdeling for Matematik og Datalogi
Institut for Elektroniske Systemer
Aalborg Universitets Center

Mon ikke mange af os, der blandt andet arbejder med undervisning, tit har overvejet, hvorledes det egentlig går til, at der overhovedet findes studerende i matematik (og statistik). Som ansat på AUC, hvor vi hvert år ud over alle de ingeniørstuderende har et indtag på ca. 40 studerende til cand.scient. i matematik, datalogi og fysik, har jeg da funderet over, hvor og hvordan vi får skaffet os vort levebrød (læs: studerende).

Vi har derfor her i Aalborg taget et initiativ, der (forhåbentlig) vil kunne sikre os studerende i matematik. Problemet er nemlig, at de fleste gymnasieelever ikke ved, hvad der ligger af muligheder i faget matematik, både den faglige varietet og i jobmulighederne bagefter.

Jeg har sammen med en studerende været rundt på en del af de nordjyske gymnasiers 3.-G klasser (med højt niveau i matematik) og orienteret om faget, studieform og jobmuligheder. Ikke i den sædvanlige etablerede studieorienterings regi, men i et, hvad vi kunne kalde et "privat" regi, som foredrag i de almindelige matematik-timer.

Fordomme og uvidenhed

Blandt 3.-G'ere er der en udpræget træthed af skolefag og ikke mindst af lærere. Det skyldes jo nok mest uro og nervøsitet over den forestående eksamen.

Denne træthed er absolut ikke i vores favør. Mange ved simpelthen ikke, hvad jobmulighederne er indenfor faget matematik udover (naturligvis) at blive gymnasielærer, hvilket (på det tidspunkt) er det sidste på denne jord, man vil være.

Besøg i klasserne

Som nævnt havde jeg medbragt en af mine 2.-års studerende. Den medbragte studerende og jeg gennemgik på passende fagligt og underholdende niveau et af vores (mere vellykkede) anvendte statistikprojekter.

Som indledning fortalte vi om jobmuligheder. En overhead med annoncer for lukrative stillinger (relevante for en cand.scient. i matematik) overraskede mange i klassen, og vi fortalte så lidt om jobstatistikken for AUC-kandidater. Vi har en meget lille procentdel ansat i gymnasieskolen. Derfor har vi næsten ingen "ambasadører" for AUC på gymnasierne og må derfor reklamere for os selv på denne måde.

Statistikprojektet omhandlede gravide kvinder. Helt konkret drejede det sig om beskrivelse af forløbet af blodtryk under en normal graviditet. Diagnosen "for højt blodtryk" (som igen kan være symptom på den alvorlige graviditetsforgiftning) afhænger

nemlig af, hvornår i graviditeten det pågældende blodtryk er målt. Den medicinske problemstilling kan forklares på få minutter, og de efterfølgende ti minutters tid gik med (under megen viften og på et meget overordnet niveau) at forklare lidt om kurvefitning, Taylors formel og lineære normale modeller.

Det kom som lidt af et chok for mange, at matematik kan bruges så konkret, og det virkede som en stor motivation at se matematik som mere end funktionsundersøgelser og to ligninger med to ubekendte. Der er meget få muligheder i gymnasiregi for at præsentere sådanne anvendelser.

Vi sluttede timen af med lidt snak om AUC's lidt specielle studiestruktur, og eleverne "kom ud af busken" med spørgsmål (mest til den medbragte studerende) om alt muligt.

Kontakten til gymnasierne

Det er nok under alle omstændigheder på sin plads for os, at følge lidt med i, hvad der foregår på gymnasierne i matematik/fysik/datalogi. Den nye gymnasiereform vil påvirke den måde og det niveau, vi er nødt til at undervise på. Så ud over den "elevmæssige gevinst" kan disse besøg også blive en fordel for kvaliteten af vores undervisning.

For den pågældende matematiklærer kan et besøg udefra være en kærkommen lejlighed til at slippe begrænsningerne fra pensumkrav og bøger uden at timen af den grund "går op i røg".

Afsluttende bemærkninger

Aftalerne med de enkelte gymnasier kom i stand blot ved at kontakte studievejlederen i matematik eller en vilkårlig matematiklærer (hvis man ikke kender nogen på skolen på forhånd).

Sørg for at få klasserne enkeltvis. Der går ganske vist mere tid på den måde, men til gengæld bliver kontakten mere tæt (det er ikke kun studenterrådsrepræsentanten, der tør spørge). Er der en tre fire spor på gymnasiet kan besøget som regel laves uden det store tidsspilde.

Matematiklærerne er meget glade for denne ordning, og jeg har kun en gang været ude for, at skolens etablerede studievejledning følte sig gået for nær. De studerende, som nu går hos os og som har været udsat for et sådant besøg fortæller, at det var vældigt spændende. Vi får studerende og vi får udvidet kontakten til gymnasieskolen.

Jeg kan kun derfor anbefale, at bruge tid på den slags PR-arbejde.

INSTITUT FOR ELEKTRONISKE SYSTEMER
 AALBORG UNIVERSITETSCENTER

AFDELING FOR MATEMATIK OG DATALOGI
 FREDRIK BAJERS VEJ 7 • DK 9220 AALBORG Ø



Telefon 98 15 85 22
 Telex 69790 aub dk
 Telefax + 45 98 15 81 29

SEMINAR

Torsdag den 19. september kl. 14.

Professor Vagn Lundsgaard Hansen, Matematisk Institut, Danmarks Tekniske
 Højskole
 Titel: "Knuder".

Torsdag den 3. oktober kl. 14

Docent H. J. Munkholm, IMADA, Odense Universitet.
 Titel: "Gruppevirkninger på kugleflader og kontrolleret topologi"

TO-DAGES-MØDE

Efterårets to-dages-møde afholdes på Danmarks Tekniske Højskole i Lyngby i dagene 19.
 og 20. november 1991. Nærmere herom i næste nummer af MEDDELELSER.

FORSIKRINGSMATEMATISK KOLLOKVIVUM

Foredragsholder: Florian De Vylder, Universite Catholique de
 Louvain (-la-Neuve)
Titel: Optimal parameter estimation under zero excess
 conditions only
Tid: Tirsdag d. 10. september 1991 kl. 15.15
Sted: Auditorium 8, H.C. Ørsted Institutet

Resume:

The excess of a random variable X with finite fourth-order moment is defined to be $(EY^4/E^2Y^2)-3$, where $Y=X-EX$. Normally distributed random variables have an excess equal to zero. The optimality, in the sense of minimum variance, of the classical point estimators can be proved under zero excess assumptions only. The results can be extended to credibility theory, with or without regression. In the multivariate case new, seemingly unknown, optimal estimators can even be derived.

Foredragsholder: Ole Hesselager, KUFL
Titel: Empirisk Bayes estimation af binomialparamete-
 ren
Tid: Tirsdag d. 17. september 1991 kl. 15.15
Sted: Auditorium 8, H.C. Ørsted Institutet

Resume:

Vi ser på binomial-modellen i en ikke-parametrisk empirisk Bayes ramme. Sandsynligheden for succes modelleres som en stokastisk variabel, hvis fordeling (apriori fordelingen) tillades at variere frit i klassen af fordelinger på $[0, 1]$. I denne model kan hverken Bayes estimatoren eller apriori fordelingen identificeres ud fra kendskab til observationernes (marginal-) fordelingen. Man kan imidlertid angive approximationer, samt øvre og nedre grænser for Bayes estimatoren. Dette nås (bla.) ved brug af resultater vedr. momentrumets geometri.

SEMINAR I ANVENDT STATISTIK.

Foredragsholder: Christian Max Møller, KUFL
Titel: Asymptotiske resultater for risikoprocessen
Tid: Tirsdag d. 24. september 1991 kl. 15.15
Sted: Auditorium 8, H.C. Ørsted Institutet

Resume:

I den klassiske risikoprocess $\sum_{i=1}^{N_t} Z_i$ er Z_1, Z_2, \dots antaget uafhængige og identisk fordelte, og $(N_t)_{t \geq 0}$ er en homogen Poisson proces med skadesintensitet λ . Med brug af den centrale grænseværdisætning er det velkendt, at $\sum_{i=1}^{N_t} Z_i$ er asympotisk normal fordelt med middelværdi $E Z_1 \lambda t$ og variance $E Z_1^2 \lambda t$.

Ved at betragte risikoprocessen som en 'mærket punkt proces' (på engelsk 'marked point process') kan man vise tilsvarende asymptotiske egenskaber under mere komplekse antagelser. Forskellige eksempler gives, herunder en situation hvor N_t er en blandet Poisson proces. Til sidst diskuteres asymptotikken af risikoprocessen under diskontering af skadesbeløbene.

Desuden er følgende foredrag planlagt:

- 1-10 91: Paul Embrechts (Eigenssische Technische Hochschule, Zürich):
 Martingale methods in insurance.
- 29-10-91: Jan Dhaene (Katholieke Universiteit Leuven):
 Compound Poisson approximations and related error bounds.

Seminarerne afholdes kl. 15.15 i lokale 21.1.24 Panum Institutet, Blegdamsvej 3. (Indgangen Nørre Alle 20 ved Tandlægehøjskolen kan også benyttes).

Der serveres te i Statistisk Forskningsenhed på gangarealet 33.4.11 kl. 14.15.

Mandag d. 16. september 1991.

John P. Klein, Dept. of Statistics, Ohio State University, USA.

Titel:

Estimating Random Effects in the Framingham Heart Study.

Resumé:

The assessment of the effects of covariates or potential risk factors on the times to events in a complex longitudinal study is an important problem in survival analysis. In such studies, individuals often enter at different ages and the particular endpoint of interest may or may not be observed during the study period. Such event times are right censored. Most statistical methods deal with this problem when the individual event times are statistically independent. In many studies, such as the Framingham Heart Study, event times between different endpoints on the same individual or between groups of individuals may be associated. For example, event times within individuals (e.g., age at first evidence of hypertension, disease) may be associated. Also, it is reasonable to presume that individuals in the same household, such as husbands and wives who share common unmeasured environmental hazards (diet, radon levels, etc.), or siblings who share common genetic factors, will have associated times to occurrence of certain diseases or to death. We model such potential dependencies by the introduction of a frailty into the model that represents shared unobservable genetic or environmental random effects.

In this talk we shall apply several frailty models to this estimation problem. A semiparametric approach based on the EM algorithm, as well as a parametric approach based on an assumed Weibull baseline hazard, is used in estimation. The problem of estimation of the frailty parameters with left truncated survival data is discussed.

Mandag d. 30. september 1991.

Juni Palmgren, National Public Health Institute, Helsinki, Finland.

Titel:

Regression Models for Nested Binary Data; Theory and Examples.

When analysing two or more observations from the same individual we distinguish between within individual and between individual variation. This can be done by either specifying the heterogeneity between individuals or the dependence structure for observations from the same individual. I will discuss approaches for specifying heterogeneity between individuals. If the exposure variables are individual specific, then heterogeneity can be described by an overdispersion parameter. If the exposure variables are observation specific then the generalized estimating equations proposed by Liang and Zeger (Biometrika, 1986) offer a way of tackling the problem. The models are motivated by empirical data from medicine, biology and public health.



Adjunktstillinger

Ved det lægevidenskabelige fakultet, Københavns Universitet, skal der snarest besættes et antal adjunktstillinger, oprette som led i forskerrekruiteringsplanen.

Det drejer sig om følgende stillinger:

I stilling i området cellulær biologi ved de biokemiske institutter

I stilling i området mikrobiologi med særligt henblik på bakteriologi ved Institut for Medicinsk Mikrobiologi

I stilling ved de biokemiske institutter med særligt henblik på NMR spektroskopi

I stilling ved Statistisk Forskningsenhed med særligt henblik på statistisk forskning og vejledning.

Desuden opslås 3 adjunktstillinger "frit". Dette indebærer, at de kan søges af personer, hvis forskningsområde ligger indenfor et af fakultetets syv prioriteringsområder. I denne "puje" tillægges enkelte forskningsområder således ikke en fortrinset fremfor andre. Ansøgnernes forskningsområde må blot kunne rummes indenfor et af de følgende områder, der anses for hovedforskningsskemaer ved fakultetet.

Molekylær biologi/bioteknologi

Dette omfatter genteknologi (nukleotid syntese, plasmid biologi og DNA rekombination), molekylær biologiske studier af DNA og RNA struktur og de til transkription, translation og post-translatoriske modifikationer hørende enzymesystemer samt endvidere medicinsk bioteknologisk forskning, herunder proteinkemi og peptidsyntese m.v.

Cellulær biologi - Embryologi

Denne del af celledyrtologi udforsker celler og væv i deres helhed ved anvendelse af celledyrkning og immuncytokemiske samt lys- og elektronmikroskopiske teknikker. Den omfatter cellers relationer til andre celler, til ekstracellulære komponenter og til det omgivende miljø, samt celledifferentiering og differentierende funktioner.

Membranstruktur og funktion

Forskningsområdet omfatter basale transportmekanismer over biologiske membraner, herunder såvel cellemembraner som membraner dannet af et cellelag - epithel eller endothel. Både den samlede transportfunktion, specifikke membrantransportmolekyler og det morfologiske grundlag undersøges.

Funktionsregulation - eksperimentel patofysiologi og farmakologi

Området omfatter homeostatiske styringsmekanismer: Regulation af enkelte reaktioner, stofskiftet, regulation af sammensatte processer i den enkelte celle, regulation af intakte organers funktion samt den overordnede kontrol i hele organismen. Sådanne systemer undersøges under normale og patofysiologiske forhold og under påvirkning af eksogene stoffer.

Neurobiologi

Det neurobiologiske og neuroendokrinologiske forskningsområde omfatter enhver strukturel eller funktionel undersøgelse af centralnervesystemet under normale forhold og ved patologiske tilstande.

Mikrobiologi

Dette område omfatter forskning, der beskæftiger sig med lægevidenskabeligt relevante aspekter af det immunologiske, bakteriologiske, virologiske eller parasitologiske fag.

Samfundsmedicin

Herunder såvel socialmedicin, almen medicin, arbejdsmedicin, medicinsk etik/videnskabsteori og sundhedstjenesteforskning samt datalogi/epidemiologi og statistik.

Indstillingerne vedrørende besættelsen af de "frie" adjunktstillinger udarbejdes af et 5-mands bedømmelsesudvalg, der vil blive sammensat på en sådan måde, at dets medlemmer i videst muligt omfang kan dække de 7 fagområder. Der vil ved sammensætningen af dette bedømmelsesudvalg således blive lagt vægt på medlemmernes faglige bredde snarere end på deres snævre kendskab til ansøgernes forudsætninger.

Ansættelse finder sted efter de almindelige regler for ansættelse i videnskabelige stillinger ved højere uddannelsesinstitutioner, herunder bedømmelse ved fagkyndigt udvalg og efter indhentet erklæring om undervisningsmæssige kvalifikationer fra fagsstudienævnet.

Skema til angivelse af undervisningsmæssige erfaringer skal vedlægges ansøgningen. Skemaet kan rekvireres fra fakultetskontoret, tlf. 31357900, lokal 2133.

Opmærksomheden henledes på, at bedømmelsesudvalgets indstilling i sin helhed vil blive tilsendt alle ansøgere.

For at komme i betragtning til de "frie" stillinger må ansøgere ved erklæring kunne dokumentere, at et teoretisk institut ved fakultetet er indforstået med, at adjunktet placeres på instituttet.

De, der ansættes, må påregne at skulle meddele prægraduat undervisning indenfor det fagområde, hvortil de knyttes eller eventuelt i et tilgrænsende fagområde.

Vilkårene for stillingerne er fastlagt efter forhandling mellem finansministeriet og Akademikernes Centralorganisation om ændringer i stillingsstrukturen for videnskabeligt personale ved universiteter m.v.

I henhold hertil er adjunktstillingerne, der er beregnet for yngre forskere, tidsbegrænset til 4 år uden mulighed for forlængelse. De giver ikke automatisk adgang til fastansættelse som lektor. Ansættelse forudsætter videnskabelige kvalifikationer svarende til Ph.D.-niveau. Der ydes et særligt adjunkttillæg på kr. 34.180,32 årligt.

Aflønning sker efter gældende overenskomst med den pågældende faglige organisation.

Ansøgninger bilagt curriculum vitae, publikationsliste og sådanne arbejder, der ønskes inddraget i bedømmelsen, stiles til rektor og indsendes i 5 eksemplarer til Det lægevidenskabelige fakultet, Panum Institut, Blegdamsvej 3, 2200 København N.

De skal være fakultetskontoret i hænde senest fredag den 30. august 1991 kl. 12.00.

Institut for matematisk statistik

Adjunkt

Under forudsætning af fornøden bevilling er der ved Institut for Matematisk Statistik en stilling som adjunkt ledig til besættelse pr. 1. november 1991 eller snarest derefter.

Stillingen er tidsbegrænset til 4 år uden mulighed for forlængelse. Ansættelse giver ikke adgang til automatisk oprykning til lektor. Ansættelse forudsætter kvalifikationer svarende til licentiatniveau. Der ydes et særligt adjunkttillæg på kr. 34.180,32 årligt.

Den kommende medarbejder skal være kvalificeret til at varetage forskning og undervisning i matematisk statistik og sandsynlighedsregning og må være kvalificeret til med et halvt års forberedelse at deltage i instituttets første- og andendels-undervisning efter gældende regler, herunder specielt bidrage til vejledning af skriftlige projekter og deltage i den elementære øvelsesundervisning.

Ansættelse vil finde sted efter overenskomst mellem staten og vedkommende faglige organisation.

Til at bedømme ansøgernes kvalifikationer vil et fagkyndigt udvalg blive nedsat. Udvalgets indstilling vil i sin helhed blive tilsendt samtlige ansøgere.

Da studienævnet skal udtale sig om undervisningsmæssige kvalifikationer, må ansøgning indeholde oplysninger herom.

Publikationer og anden dokumentation, der ønskes taget i betragtning, må indsendes i 3 eksemplarer.

Evetuelle yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til professor Hans Brøns, Institut for Matematisk Statistik, Universitetsparken 5, 2100 Ø, Tlf. 31 35 31 33 lokal 485.

Ansøgning stiles til Rektor for Københavns Universitet

Til Det naturvidenskabelige fakultet, Blegdamsvej 3, 2200 København N, indsendes:

Originalansøgning, publikationsliste, curriculum vitae samt evt. medforfattererklæringer.

Til Matematisk Centralinstitut, Universitetsparken 5, 2100 Ø indsendes i 3 eksemplarer:

Genpart af ovennævnte papirer samt de arbejder, der ønskes bedømt.

Ansøgningsfrist: 2. september 1991, kl. 12.00.

NYT OG NAVNE

Knut Liestøl, professor i informatikk ved Universitetet i Oslo, er gæst i Statistisk Forskningsenhed, København fra medio august og et år frem. Knut Liestøl arbejder især med simulering af biologiske systemer, medicinsk beslutningsstøtte og neurale netværk.

Kandidat fra Aarhus, juli 1991:

Bo Martin Bibby

Specialetitel: Asymptotic Expansions for Ergodic Markov Processes.

Bo Martin Bibby er pr 1. september ansat ved DINA, Forskningscenter Foulum.

Kandidater (cand. scient.) i matematik og datalogi med specialisering i statistiske fagområder AUC, juni 1991:

Jørn Greve: Representation and Solution of Decision Problems.

Søren Højsgaard: Split Models – An Extension of Graphical Association Models.

Bo Thiesson: (G)EM Algorithms for Graphical Association Models with Missing Data.

Vejleder i alle tre tilfælde : Steffen L. Lauritzen.

KALENDER

- SFE: Seminar i anvendt statistik.
Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i lok. 21.1.24 på Panum Institutet, Blegdamsvej 3, 2200 København N.
Arrangeres af: Statistisk Forskningsenhed, Københavns Universitet, Panum Institutet.
- KUIMS: Seminar i matematisk statistik og sandsynlighedsregning.
Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i aud. X på H.C. Ørsted Institutet, Universitetsparken 5, 2100 København Ø.
Arrangeres af: Institut for Matematisk Statistik, Københavns Universitet, H.C. Ørsted Institutet.
- DSTS: Aftenmøde.
Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i aud. X på H.C. Ørsted Institutet, Universitetsparken 5, 2100 København Ø.
Arrangeres af: Dansk Selskab for Teoretisk Statistik.

- KUFL: Forsikringsmatematisk kollokvium.
Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i aud. 8, H.C. Ørsted Institutet, Universitetsparken 5, 2100 København Ø.
Arrangeres af: Forsikringsmatematisk Laboratorium, Københavns Universitet, H.C. Ørsted Institutet.
- ATS: Statistisk kollokvium.
Afholdes på Aarhus Universitet, Ny Munkegade, 8000 Aarhus C.
Arrangeres af: Afdeling for Teoretisk Statistik, Matematisk Institut, Aarhus Universitet
- AMD: Seminar.
Afholdes på Aalborg Universitetscenter, Frederik Bajers Vej 7, 9220 Aalborg Ø.
Arrangeres af: Afdeling for matematik og datalogi, Institut for elektroniske systemer, Aalborg Universitetscenter.

September:

10. september Florian De Vylder (Universite Catholique de Louvain (—la—Neuve)): Optimal parameter estimation under zero excess conditions only.
KUFL, kl. 15.15.
16. september John P. Klein (Dept. of Statistics, Ohio State University, USA): Estimating Random Effects in the Framingham Heart Study.
SFE, kl. 15.15.
17. september Ole Hesselager (Forsikringsmatematisk Laboratorium, Københavns Universitet): Empirisk Bayes estimation of binomialparameteren.
KUFL, kl. 15.15.
19. september Vagn Lundsgaard Hansen (Matematisk Institut, Danmarks Tekniske Højskole): Knuder.
AMD, kl. 14
24. september Christian Max Møller (Forsikringsmatematisk Laboratorium, Københavns Universitet): Asymptotiske resultater for risikoprocessen.
KUFL, kl. 15.15.