

MEDDELELSER

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

16. årg. nr. 6

juni 1991

Reserveret postvæsenet

- 17. juni** Marcel F. Neuts (Dept. of Math., University of Arizona): "Modelling stochastic processes by Markovian arrival streams and phase-type distributions".
AMD kl. 10 i lokale E3-109.
- 19. juni** M. Neuts (Tucson).
KUIMS kl. 15.15.
- 20. juni** Glenn Shafer (School of Business, University of Kansas): "An axiomatic Study of Computation in Hypertrees".
AMD kl. 14 i lokale E3-209.

Deadline for bidrag til næste nummer af MEDDELELSER er onsdag den 21. august 1991.
Disse bedes sendt til:

Meddelelser, v/Helle Holst
IMSOR, BYGNING 321
DTH
2800 LYNGBY

Trykt på IMSOR

Ansvarshavende Helle Holst

MEDDELELSER holder sommerferie og udkommer igen i begyndelsen af september 1991.

Ved den ekstraordinære generalforsamling i Selskabet den 14. maj 1991 i Ålborg blev Kirsten Frederiksen valgt til revisor.

Fra Tormod Næs (member of the organizing committee of the Nordic Conference in Mathematical Statistics 1992) har vi modtaget følgende:

The 14. Conference in Mathematical Statistics is scheduled for the week June 15-19, 1992. The location will be Røros, Norway. The first circular will be distributed to all members of the statistical societies of the Nordic countries late October this year.

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 6. juni kl. 14 i lokale E3-109.

Professor John Gimbel, Dept., of Math., University, Alaska.

Titel: "Some remarks on the cochromatic number".

Abstract: The cochromatic number of a graph is the minimum numbers of colors used to color the vertices so that each color class induces a complete or empty graph. We will see how the techniques and results from coloring theory, Ramsey theory and probability come into play.

Torsdag den 13. juni kl. 14 i lokale E3-109

Professor Glenn Shafer, School of Business, University of Kansas, U.S.A.

Titel: "Can the various meanings of probability be reconciled?"

Abstract: The stand-off between the frequentist and subjectivist interpretations of probability has hardened into a philosophy. According to this philosophy, probability begins as pure mathematics. Different meanings of probability correspond to different interpretations of Kolmogorov's axioms.

This talk urges a slightly different philosophy. Probability begins with an ideal picture in which the different meanings of probability are unified. It is this ideal picture—not merely the mathematics of probability—that we use in applications. There are many ways of using it.

This philosophy reconciles the various meanings of probability at a level deeper than the level of axioms. It reconciles the frequentist foundations of von Mises and Kolmogorov with the subjectivist foundations of de Finetti. And it clarifies the uses and limits of probability.

Glenn Shafer besøger afdelingen i 3 uger og taler 2 gange.

Mandag den 17. juni kl. 10 i lokale E3-109

Professor Marcel F. Neuts, Dept. of Math., University of Arizona, U.S.A.

Titel: "Modelling stochastic processes by Markovian arrival streams and phase-type distributions.

Torsdag den 20. juni kl. 14 i lokale E3-209

Professor Glenn Shafer, School of Business, University of Kansas, U.S.A.

Titel: "An axiomatic Study of Computation in Hypertrees".

Abstract: Theories of computation is acyclic hypergraphs (or hypertrees, as they are called here) have been developed in a variety of contexts, including linear equations, relational data-bases, Bayesian and belief-function computation in expert systems, influence diagrams, dynamic programming, and constraint satisfaction. These theories are disparate in many ways, but they all exploit the tree-like structure of the hypertree. They all involve a step-by-step computation inwards to the middle of the tree, and some involve a further step-by-step computation outwards.

This talk distills what these different theories have in common into general axioms relating a commutative semigroup to a lattice. Some of these axioms, they also justify the outward computation. Together with further axioms, they also justify the outward computation. The axioms can be varied to allow for differences in the uniqueness and flexibility with which various operations can be performed.

Informatik i Jordbrugsvidenskaberne

Ved Dina opslås 1 seniorforskerstilling og 6 forskeruddannelsesstillinger. Stillingerne er ledige til besættelse snarest eller efter nærmere aftale. Uddybende materiale kan (og bør inden ansøgning) rekvireres ved kontaktpersonerne: lic. agro. Søren A. Mikkelsen, Forskningscenter Foulum (tlf. 86652500 lokal 6006) og professor Mogens Flensled-Jensen, Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole (KVL), (tlf. 35282828 lokal 2343).

Seniorforsker

Beslutningsstøttesystemer inden for Jordbruget (nr. 1). Ved den faglige bedømmelse af ansøgerne lægges vægt på dokumenteret videnskabeligt arbejde vedrørende anvendelse af informatik og biometri. Kvalifikationer skal svare til lektorniveau ved universiteter og højere læreanstalter. Også erfaring inden for administration og ledelse vil blive taget i betragtning.

Den, der ansættes i stillingen, skal ud over at udføre egen forskning bidrage til Dinas øvrige aktiviteter, især omkring forskeruddannelse. Et bredt kendskab til de informatik-værktøjer, der omtales i forbindelse med de 6 stillinger nedenfor, er derfor ønskeligt.

Baggrund: Akademisk uddannelse og selvstændigt videnskabeligt arbejde inden for et for stillingen relevant fagområde.

Arbejdssted: Forskningscenter Foulum.

Ansættelsesvilkår: Ansættelsessker ved Statens Planteavlsvforsøg. Løn- og ansættelsesvilkår i henhold til overenskomst mellem Finansministeriet og den pågældende faglige organisation. Til stillingen ydes tillæg i henhold til cirkulære om stillingsstruktur ved sektorforskningsinstitutioner. Ansøgere til stillingen vil blive underkastet en faglig bedømmelse i henhold til reglerne for seniorforskeransættelse.

Forskeruddannelsesstillinger

Der besættes optil 6 stillinger. Fagbeskrivelserne nedenfor er vejledende, og der vil blive taget vidt-

Arbejdssted: Institut for Matematik og Fysik, KVL.
Kontaktperson: professor Mats Rudemo, KVL.

Specifikation og realisering af programmel (nr. 2b). Skal understøtte en række Dina-projekter i udvikling og dokumentation af programmel, så videreudvikling af de anvendte teknikker er mulig.

Baggrund: datalog, civ.ing. el. tilsv.

Arbejdssted: Institut for Matematik og Fysik, KVL.
Kontaktperson: docent A.P. Ravn, ID, DTH.

Modellering af husdyrsernæring ved ekspert-systemteknologi og sandsynlighedsteoretiske metoder (nr. 2c). Samordning og modellering af tilgængelig viden om dynamiske, fysiologiske processer i husdyrs fordøjelse og næringsomsætning med henblik på foderplanlægning.

Baggrund: cand.agro., cand.scient., datalog el. tilsv.

Arbejdssted: Forskningscenter Foulum.

Kontaktperson: professor Steffen L. Lauritzen, AUC.

Modelopbygning for husdyrproduktions-systemer (nr. 2d). Vedrører specielt modeller til vurdering af den operationelle driftsledelse under risiko i husdyrholdet, med udgangspunkt i svineproduktion.

Baggrund: cand.agro., cand.merc., civ.ing. el. tilsv.

Arbejdssted: Institut for Husdyrbrug og Husdyrsundhed, KVL.

Kontaktperson: lektor Anders R. Kristensen, KVL.

gående hensyn til den ansattes egne interesser og kunnen. Under ansættelsen gennemføres et PhD-studium ved KVL eller anden højere læreanstalt.

Ansættelsesvilkår: Ansættelse sker ved KVL henholdsvis ved Statens Planteavlsvforsøg. Alle ansøgere bedømmes af et fagkyndigt udvalg, hvor et af medlemmerne udpeges af Forskerakademiet. Stillingerne er analoge til kandidatstipendier og besættes normalt i op til 3 år. For stillingerne nr. 2a, b og d henvises i øvrigt til Regler for tildeling af kandidatstipendier ved KVL. For stillingerne nr. 2c, e og f finder cirkulære om stillingsstruktur ved sektorforskningsinstitutionerne tilsvarende anvendelse. Løn- og ansættelsesvilkår i henhold til overenskomst mellem Finansministeriet og den pågældende faglige organisation.

Billedbehandling og modellering af biologiske strukturer (nr. 2a). Opbygning af matematisk-statistiske modeller for form og tekstur af grundlæggende biologiske strukturer.

Baggrund: cand.scient., datalog, civ.ing. el. tilsv.

Interdisciplinært modelsystem for planteproduktion (nr. 2e). Samordning og modellering af tilgængelig viden om virkningen af de enkelte dyrkningsfaktorer, specielt for vinterhvede. Indgår i tværfagligt forskningsprojekt.

Baggrund: statistiker, civ.ing. el. tilsv.

Arbejdssted: Forskningscenter Foulum.

Kontaktperson: cand.agro. Jørgen E. Olesen, Foulum.

Geografiske informationssystemer og rumlig variation (nr. 2f). Geografiske informationssystemer ønskes videreudviklet og, med henblik på belysning af miljøfaktorer, anvendt til sammenfletning af jordbundsdata og data for arealanvendelse baseret på telemåling.

Baggrund: geograf, datalog, statistiker el. tilsv.

Arbejdssted: Afdeling for Arealdata og Kortlægning (ADK), Vejle.

Kontaktperson: cand.silv. Thomas Borup Svendsen, ADK.

I ansøgningen skal det anføres, hvilke (hvilken) af de angivne stillinger man søger. Der skal gives oplysning om alder og uddannelse samt dokumentation for videnskabelige og andre kvalifikationer, herunder tidligere beskæftigelse. Vedrørende seniorforskerstillingen skal ansøgningen samt de arbejder, der ønskes inddraget i bedømmelsen, fremsendes i 4 eksemplarer. Ansøgningen mærkes 'Dina' og sendes til *Statens Planteavlsvforsøg, Direktionssekretariatet, Skovbrynet 18, 2800 Lyngby*, så den er modtaget senest 8. juli 1991 kl. 12:00.

Dina, Dansk Informatiknet i Jordbrugsvidenskaberne, er et nyoprettet netværk, der har som opgave at støtte og koordinere jordbrugsvidenskabernes brug af informatik, forstået som datalogiske, matematiske og statistiske metoder i bred forstand.

Dina har sin basis dels på Forskningscenter Foulum ved Viborg, hvor Statens Husdyrbrugsvforsøg og visse enheder af Statens Planteavlsvforsøg er placeret, dels på Den Kongelige Veterinær- og Landbohøjskole (KVL), Frederiksberg. Der samarbejdes med de datalogiske institutter ved AUC, DTH samt en række andre datalogiske forskningsmiljøer i ind- og udland.

Dina er etableret med støtte fra Forskningsrådets Program for Informatik og Informationsteknologi og fra Landbrugsministeriets program Informatik i Jordbruget.

NR er en forskningsstiftelse. Vi utfører forskningsoppdrag for næringsliv og forvaltning. Vi arbeider med forskning og utvikling innen informasjonsteknologi og kvantitative metoder. Store oppdrag for oljeindustrien, næringslivet forøvrig, statlig og kommunal forvaltning, andre forskningsinstitutter og organisasjoner engasjerer for tiden instituttets 100 medarbeidere. Vi har organisert vår virksomhet i seks forskningsavdelinger: Bildebehandling og mønstergjenkjenning, Datateknologi og datakommunikasjon, Informasjonsteknologi i praksis, Statistisk analyse av naturressursdata, Statistisk dataanalyse og Teknologipolitikk og innovasjonsanalyse.

FORSKERE

Bildebehandling og mønstergjenkjenning

Forskningsavdelingen arbeider med industrielt rettede anvendelser innen dokumentprosessering, medisinsk bildebehandling, industriell inspeksjon og fjernanalyse. Avdelingen er i gang med et stort strategisk teknologiprogram finansiert av Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Forskningsråd (NTNF).

Vi søker forskere med kunnskap innen statistikk, matematikk, fysikk eller informasjon med erfaring i stokastisk modellering.

Nærmere opplysninger ved henvendelse til forskningssjef Gutorm Høgåsen.

Statistisk analyse av naturressursdata

Forskningsavdelingen arbeider innen petroleumsanvendelser, spesielt reservoarbeskrivelse. Oppdragene kommer hovedsakelig fra de store norske oljeselskaper og noen utenlandske.

Vi søker forskere med kompetanse innen statistikk, datanalyse, numerisk analyse og matematikk. En vesentlig del av arbeidet vil være stokastisk modellering.

Nærmere opplysninger ved henvendelse til forskningssjef Lars Holden.

Statistisk dataanalyse

Virksomheten til avdelingen er metodeforskning og -utvikling samt konsulentbistand, hovedsakelig rettet mot miljø/ressursområdet og det økonomisk/administrative området. Avdelingen arbeider innen feltet "omformning av data til beslutningsstøttende informasjon", med særlig vekt på statistiske metoder.

Vi søker forskere med kompetanse innen statistikk eller geografiske informasjonssystemer.

Nærmere opplysninger kan du få ved henvendelse til forskningssjef Jon Helgeland.

Søkere med relevant dr. grad og forskningserfaring vil bli foretrukket, men vi oppfordrer også nyutdannede til å søke. Kvinner oppfordres til å søke.

Søknad sendes: Personalavdelingen, NR, innen 28. mai.



Postboks 114 Blindern, 0314 Oslo 3 Telefon: 02/45 35 00 Telefax: 02/69 76 60

Institut for Matematisk Statistikk
Københavns Universitet

SEMINAR I MATEMATISK STATISTIK OG SANDSYNLIGHEDSREGNING

Seminarerne afholdes onsdage kl. 15.15 præcis i aud. X på H.C. Ørsted Institutet. Der serveres te i lokale E 325 kl. 15.00

19. juni 1991 M. Neuts (Tucson). Titel og resumé endnu ikke modtaget.

KALENDER

- SFE: Seminar i anvendt statistik, Statistisk Forskningsenhed.
Panum Institutet lok. 21.1.25, Blegdamsvej 3, 2200 København N.
- KUIMS: Seminar i matematisk statistik og sandsynlighedsregning, Institut for matematisk statistik, H.C. Ørsted Institutet aud. X.
- ATS: Statistisk kollokvium, Afdeling for teoretisk statistik lok. H2.28, Matematisk Institut, Aarhus Universitet.
- AMD: Afdeling for matematik for datalogi, Institut for elektroniske systemer, Aalborg Universitetscenter, Frederik Bayers Vej 7, 9220 Aalborg Ø.

Juni:

6. juni John Gimbel (Dept., of Math., University of Alaska): "Some remarks on the cochromatic".
AMD kl. 14 i lokale E3-109.
13. juni Glenn Shafer (School of Business, University of Kansas): "Can the various meanings of probability be reconciled?"
AMD kl. 14 i lokale E3-109.