

M E D D E L E L S E R

f r a

Reserveret postvæsenet

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

10 ARG. NR. 5

AUGUST 1985

MØDE I SELSKABET

STATISTISKE PROBLEMER I FORBINDELSE MED MILJØDATABEHANDLING,
OVERVÅGNING OG KONTROL

Lektor Lars Pallesen
IMSOR, DTH

TIRSDAG DEN 27. AUGUST KL. 15.15 I VÆRELSE 125, BYGNING 349,
IMSOR, DTH

Abstract.

En række problemstillinger af særlig interesse indenfor feltet
environmetrics (økometri) fremdrages, og visse bidrag til deres
løsning gennemgås.

Specielt omtales en interventionsanalyse af fosfatbelastnings-
data fra Wisconsin, hvor effekten af et forbud mod fosfat i
vaskepulver estimeres. Dataanalysen baseres på en simpel IMA(1)
model.

Tilsvarende datarækker fra Michigan udviser derimod en tydelig
sæson; dette komplicerer analysen betydeligt, navnlig da rækker-
ne er korte. En ny analysemetode til denne type situation frem-
lægges.

NÆSTE NUMMER af bladet, nr. 6 årg. 10 kan du se frem til
i midten af september. Materiale til dette førstkomende nummer
bedes derfor være redaktøren i hænde senest mandag den 9. sept.

ADRESSE: Meddelelser fra DSTS
v/Jan Holst
IMSOR - Bygning 349
DTH
2800 Lyngby

Trykt den 14. august 1985

Ansvarshavende: Jan Holst, IMSOR

Te serveres i biblioteket kl. 15.00. Efter mødet er der fælles spisning i byen for de, der er interesserede. Hvis du vil deltage i middagen, kontakt venligst Birgit Gade eller Janne Kofod på IMSORs sekretariat (02) 881433/4460 senest den 27. august kl. 12.00. Velkommen.

FORSKERSTIPENDIUM INDEN FOR BIOSTATISTIK

Der er opstået økonomisk mulighed for, at Planlægningsrådet for Forskningen kan opslå et forskerstipendium ud over de tidligere annoncerede. Dette yderligere stipendium opslås inden for området biostatistik.

Forskerstipendiet er 3-årigt (med tiltrædelse 1. oktober 1985 eller snarest muligt derefter) og kan gives til aflønning af en forsker - normalt over seniorstipendiatniveau (sædvanligvis 5 års forskningserfaring) - til gennemførelse af forskningsopgaver som angivet i nedenstående baggrundsbeskrivelse.

Planlægningsrådet lægger vægt på, at forskeren har tilknytning til et relevant fagligt miljø under projektets gennemførelse.

Ansøgere, som allerede har ansættelse i en forskerstilling, anmodes om at redegøre for de særlige omstændigheder, der motiverer ønsket om et forskerstipendium.

Stipendiet vil kunne anvendes i forbindelse med gennemførelse af forskningsopgaver i udlandet.

Rejseudgifter og andre projektudgifter må søges finansieret på anden måde, eventuelt via forskningsrådene, idet der dog i ansøgningen skal anføres et beløbsmæssigt skøn, hvis der påregnes følgeudgifter af større omfang ved projektets gennemførelse.

Lønvilkår og tillæg fastsættes efter de for ansatte i staten gældende regler.

Foruden arbejdsprogram skal ansøgningen indeholde en beskrivelse af den problemstilling, ansøgeren ønsker at bearbejde, og dens særlige samfundsmæssige perspektiv - desuden særskilt et resumé (max. 200 ord) heraf.

Endvidere skal ansøgningen indeholde oplysninger om nuværende beskæftigelsesforhold, tidspunkt for eventuel tiltrædelse af et stipendium, stedet for arbejdets udførelse, curriculum vitae, liste over videnskabelige publikationer.

Ansøgning i 9 eksemplarer (der findes ikke særlige ansøgningsskemaer) skal være forskningssekretariatet i hænde senest 1. september 1985 kl. 12.00 og

stiles til:

*Planlægningsrådet for Forskningen
Forskningssekretariatet
Holmens Kanal 7, 2. sal
1060 København K.*

Planlægningsrådet forventes at træffe beslutning om uddeling af stipendiet i september 1985. Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til forskningssekretariatet (Ib Terp) på telefon (01) 11 43 00.

-- 0 --

BAGGRUNDSBESKRIVELSE FOR OMRÅDET BIOSTATISTIK

I mange grene af lægevidenskabelig (herunder odontologisk og farmaceutisk) forskning har der i de senere år både her og i udlandet vist sig et stort og stigende behov for fagstatistisk medvirken både ved planlægningen og analysen af undersøgelserne.

Sideløbende hermed har der fundet en kraftig udvikling sted i det specielle statistiske metodeapparat, som er relevant for disse anvendelser. Som eksempler kan anføres:

- Definition og måling af observer-variation i klinisk praksis såvel som i eksperimentel forskning
- Planlægning og administration af randomiserede kliniske undersøgelser, såvel som efterfølgende bedømmelse af behandlingsresultaterne.
- Planlægning og analyse af epidemiologiske undersøgelser (case-control, kohorte, effekten af screeningsprogrammer)
- Udvikling og tilpasning af matematiske modeller til fysiologiske og biokemiske forsøgsresultater
- Beskrivelse af vækst i bred forstand (ændringer i højde, hormonværdier, blodtryk osv. for individer, som følges over tiden)
- Epidemiologiske forløbsundersøgelser

Hensigten med stipendiet er at styrke den danske profil på disse felter. Stipendiaten forudsættes derfor at udføre statistisk forsknings- og metodeudviklingsarbejde i områder svarende til de nævnte eksempler med udgangspunkt i et fagstatistisk miljø og i nært samarbejde med medicinske (odontologiske, farmaceutiske) forskere.

STATISTIKERJOBS

UNDERVISNINGSASSISTENT I STATISTIK

Ved Danmarks farmaceutiske Højskole, Fysisk laboratorium E søges en undervisningsassistent, der i samarbejde med en tidligere benyttet undervisningsassistent skal gennemføre opgaveregningstimer i statistik.

Undervisningen, der ligger som dobbelttimer om formiddagen, udvikles i perioden 12. september 1985 - 18. december 1985. Den samlede undervisning omfatter 72 skematimer (180 løntimer).

De to undervisningsassistenter skal under ledelse af lektoren i statistik varetage opgaveregningstimer i statistik, der består af 6 x 2 klassetimer for 6 parallelle hold á ca. 20 studerende.

Retning af de til denne undervisning knyttede evalueringsopgaver aflønnes særskilt (i alt 90 løntimer).

Aflønning finder sted i helhold til Finansministeriets cirkulære af 11. februar 1982 om vederlæggelse m.v. af timelønnet undervisning.

Yderligere oplysning kan fås ved henvendelse til telefon: (01) 37 08 50, lokal 270.

Ansøgning mærket j.nr. 20101-2-84 skal være Danmarks farmaceutiske Højskole, Universitetsparken 2, 2100 København Ø. i hænde senest den 27. august 1985.

STATISTIK/EDB

STUDENTERMEDHJÆLP VED RECKU

RECKU søger en studentermedhjælp, som kan indgå i centrets faggruppe for statistik og økonometri. Den der ansættes skal deltage i faggruppens arbejde, dvs. yde konsulentbistand til centrets kunder vedr. brug af tilgængelige programpakker og -biblioteker samt ved afprøvning af nye programmer såvel på SPERRY som på mikrodata-mater. Derudover kan der alt efter interesser og kvalifikationer

blive tale om installation og tilretning af programmet samt undervisning.

KVALIFIKATIONER:

Består 1. del af et cand.scient. studium (el.lign.). Erfaring i gennemførelse af simple statistiske analyser v.hj.a. edb programmer som f.eks. MINITAB, BMDP eller SPSS. Det vil være ønskeligt med erfaring i anvendelse af RECKU's anlæg (SPERRY og OS1100).

LØN OG ARBEJDSFORHOLD:

Ansættelse vil ske med op til 20 timer pr. uge tidsbegrænset indtil udgangen af 1986.

Løn efter overenskomst med PROSA (begyndelsesløn p.t. ca. 73,- kr. pr. time). Henvendelse bedes rettet til afdelingsleder Ib Alfr. Larsen, RECKU, Vermundsgade 5, 2100 Kbh. Ø.
Telefon: 01-839511.

KALENDAR IUM

GÆSTER

Terry Speed fra CSIRO, Canberra, Australien
besøger Institut for Elektroniske Systemer, AUC, den 25.-29. august og Afd. for Teoretisk Statistik i Aarhus den 29.-30. august.

Chris Small fra Department of Statistics and Actuarial Science, University of Waterloo, Canada, besøger Matematisk Institut, Odense i perioden 1. august - 31. december 1985.

Inge og Hanns-Georg Leimer, Mainz, Forbundsrepublikken
opholder sig på Institut for Elektroniske Systemer ved AUC fra den 1. september 1985 til den 1. februar 1986.

George Styan fra McGill University, Montreal, Canada
er gæsteprofessor ved IMSOR, DTH, i perioden 1. september
- 31. december 1985.

SEMINARER

Afdelingen for teoretisk statistik, Aarhus Universitet

Tirsdag den 10. september kl. 14-16 i G.2:
Bent Jørgensen (Odense Universitet): Exponential Dispersion
Models.

KONFERENCE

16.-20. juni 1986: European Reliability Conference, REL-CON
Europe 86, Lyngby.

Yderligere information fra:

Aase Sonne - DIEU

80X 326

2800 Lyngby

telef. 02-882300

ANDENDELSKURSER VED INSTITUT FOR MATEMATISK STATISTIK, KØBEN- HAVNS UNIVERSITET, EFTERÅR 1985

Undervisning på anden del ved Institut for Matematisk Statistik:

Sekvensanalyse. Forelæsninger 4 timer ugentligt ved Søren As-
mussen.

Litteratur: D.Siegmund: Sequential Analysis (Springer,
udkommer 28/7 1985).

Flerdimensional statistisk analyse.

Forelæsninger ved Hans Brøns 4 timer ugentligt.

Tidsrækkeanalyse. Studiekreds ved Søren Tolver Jensen og Inge
Henningsen 2 timer ugentligt.

Litteratur: Box & Jenkins: Time Series Analysis (Holden-Day, 1976)

Anders Holst Andersen: Tidsrækkeanalyse (Matematisk
Institut, Århus Universitet 1976)

Steffen Lauritzen: Time Series Analysis (Inst.f.
Matematisk Statistik, Københavns Universitet 1980)

Holger Rootzén: Weakly stationary stochastic proces-
ses with discrete time (Inst. f. Matematisk Stati-
stik, Københavns Universitet 1979)

Tunncliffe Wilson: Time series in GENSTAT (1982)

Variansanalyse. Studiekreds ved Tue Tjur 2 timer ugentligt.

Litteratur: Forelæsningsnoter i Variansanalyse (Tue Tjur, udgi-
vet af Matematisk Institut, Århus Universitet).

Eventuelle interesserede bedes kontakte de pågældende lærere.