

Meddelelser v/Morten Frydenberg  
Institut for Biostatistik  
Århus Universitet

BREV  
Ukonvoluteret

PP  
Danmark

Returneres ved varig adresseændring

Næste nummer af "MEDDELELSER" udkommer 1. marts 1999.

Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest  
**mandag den 22. februar 1999.**

Bidrag bedes sendt til:

Meddelelser, v/Morten Frydenberg  
Institut for Biostatistik  
Vennelyst Boulevard 6  
8000 Århus C.  
eller med e-mail til: morten@biostat.au.dk

Samme adresse bedes benyttet ved **indmeldelse** i DSTS og ved **adresseændring**.

Bidrag i elektronisk form ønskes helst i et af nedenstående formater: Word, LATEX, HTML, Postscript eller ASCII.

Annoncering af stillinger er kr. 500 pr. side

# MEDDELELSER

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

## Generalforsamling

### Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

Tirsdag den 23. februar kl. 16.45  
på H.C. Ørsted Instituttet, København

Dagsorden: Se inde i bladet  
Bestyrelsesberetning: Se inde i bladet

Efter generalforsamlingen er der

## Foredrag i selskabet

### Matematikopgaver i gymnasiet, er der kønsforskel?

Inge Henningsen og Peter Allerup

Øl og evt. spisning med foredragsholderne bagefter på Barcelona for de der har lyst.

Tilmelding til spisning skal ske til formanden på tlf. 3532 7918/3532 7901.

## Selskabets bestyrelse:

<b>Formand:</b> Peter Dalgaard Biostatistisk Afdeling Panum Institut Blegdamsvej 3 2200 København N	Tlf: 3532 7918 Fax: 3532 7907 e-mail: p.dalgaard@biostat.ku.dk
<b>Kasserer</b> Ernst Hansen Afdeling for Teoretisk Statistik Københavns Universitet Universitetsparken 5 2100 København Ø	Tlf: 3532 0773 Fax: 3532 0772 e-mail: erhansen@math.ku.dk
<b>Redaktør:</b> Morten Frydenberg Institut for Biostatistik Aarhus Universitet Vennelyst Boulevard 6 8000 Århus C	Tlf: 8942 6130 Fax: 8942 6140 e-mail: morten@biostat.au.dk
<b>Sekretær:</b> Helle Andersen NOVO Krogshøjvej 53 2880 Bagsværd	Tlf: 4442 1957 Fax: 4442 1065 e-mail: hand@novo.dk
<b>Jyske anliggender:</b> Susanne Christensen Institut for Elektroniske Systemer Aalborg Universitet Frederik Bajersvej 7 9200 Aalborg Øst	Tlf: 9635 8080 9635 8861 (direkte) Fax: 9815 8129 e-mail: susanne@iesd.auc.dk
<b>Indkøbschef:</b> Peter Allerup Danmarks Pædagogiske Institut Hermodsgade 28 2200 København N	Tlf: 3181 0140 Fax: 3181 4551 e-mail: nimmo@dpi.dk

Selskabets www-adresse: [Http://www.dsts.dk](http://www.dsts.dk).

Generiske e-mail-adresser i selskabet:

**Formand:** fmd, formand, chair, chairman **Kasserer:** kass, kasserer, treas, treasurer  
**Redaktør:** red, redaktoer, edit, editor **Sekretær:** sekr, sekretaer, secr, secretary  
**Jyske anliggender:** jysk, jyskeanl, jutland  
**Indkøb:** indk, indkoeber, suppl, supplier  
**Meddelelser:** medd, meddelseler, newsl, newsletter  
**Bestyrelsen:** best, bestyr, bestyrelse, board

Hvis man f.eks. skal skrive til formanden, så kan man bruge adressen: fmd@dsts.dk.

## DAGSORDEN FOR GENERALFORSAMLINGEN

kl. 16.45 på H.C. Ørsted Institut, København

1. Valg af dirigent
2. Bestyrelsens beretning for 1998 fremlægges til godkendelse
3. Regnskabet for 1998 fremlægges til godkendelse
4. Valg af medlemmer til bestyrelsen  
*På valg er: Peter Allerup, Susanne Christensen og Morten Frydenberg. De to førstnævnte har siddet i to perioder og kan ikke genvælges. Bestyrelsen foreslår at Henrik Stryhn og Bjarne Højgaard nyvælges og at Morten Frydenberg genvælges.*
5. Valg af revisor  
*Bestyrelsen foreslår at Kirsten Frederiksen genvælges.*
6. Behandling af fremsendte forslag
7. Fastsættelse af næste års kontingent  
*Bestyrelsen foreslår uændret kontingent, dvs. 250 kr. (125 kr. for studerende)*
8. Eventuelt

Forslag til punkterne 4, 5 og 6 fremsendes til formanden, Peter Dalgaard, Biostatistisk Afdeling, Københavns Universitet, Blegdamsvej 3, 2200 N, så han har dem senest den 9. februar 1999.

Bestyrelsens beretning findes på næste side.

Der afholdes todagesmøde i Odense 4.-5. Maj

## Bestyrelsens beretning for 1998

Helle Andersen og Ernst Hansen blev valgt på den ordinære generalforsamling den 24. februar 1998 og Peter Dalgaard blev genvalgt. Bendix Carstensen og David Edwards blev takket for deres store arbejde i bestyrelsen som henholdsvis kasserer og sekretær. Kirsten Frederiksen blev genvalgt som revisor. Bestyrelsen konstituerede sig siden med Peter Dalgaard som formand, Ernst Hansen som kasserer, Morten Frydenberg som redaktør af Meddelelser, Helle Andersen som sekretær, Peter Allerup som indkøbschef og Susanne Christensen som varetager af jyske anliggender.

Der blev i 1998 afholdt 5 aftenmøder

**Michael Sørensen:** Estimationsfunktioner for diffusionsmodeller (24/2)

**Werner Vach:** The shrinkage effect, cross validation calibration, and the construction of prognostic indices (24/3)

**Sheila Gore:** Statistical and public health issues arising from BSE and nvCJD (15/9)

**Inge Henningsen, Søren Vagner og Michael Væth:** Temamøde: Statistikundervisning i gymnasiet (27/10)

Martin Jacobsen: Estimationsfunktioner og diskret observerede diffusioner (28/12)

I samarbejde med Dansk Epidemiologisk Selskab afholdtes den 4. maj et **halvdagsmøde** om confounding/collinearitet med følgende foredrag:

**Kim Overvad:** Det epidemiologiske begreb confounding

**Henrik Thoning:** Mod en statistisk definition af confounding

**Niels Keiding:** Tidsafhængige confoundere

**Ulrik Gerdes og Lene Theil Skovgaard:** Problemet med højt korrelerede forklarende variable. Nogle mulige løsninger illustreret med data vedrørende kardiovaskulære risikofaktorer.

**Todagesmødet** i København den 24.-25. november var med følgende foredrag:

**Tore Schweder:** Konfidensfordelinger og redusert likelihood

**Uffe Høgsbro Thygesen:** Kvalitativ analyse af stokastiske differentilligninger

**Flemming Skjøth:** Analyse af gentagne målinger med eksempler fra landbrugsforskningen

**Thomas Scheike:** Time-varying Coefficient Models for Longitudinal Data

**Flemming Grundtvig:** Modeller med tilfældige virkninger og deres anvendelse indenfor erhvervsøkonomi og samfundsvidenskab

Fremmødet til aftenmøderne er stadig noget tyndt, men der er fortsat god tilslutning til halvdags- og todagesmøderne.

DSTS stod i 1998 for den **17. Nordiske konference i matematisk statistik** på LO-skolen i Helsingør med følgende inviterede hovedforedrag, foruden 25 contributed papers i 8 session-er:

**Søren Asmussen:** Matrix-analytic models and their analysis (special invited paper)

**Ib Skovgaard:** Likelihood asymptotics (special invited paper)

**Elja Arjas:** Trees, Teeth, and Genes: Three Mouthfuls of Bayesian Biostatistics

**Knut Conradsen:** Image analysis

**Ulla Holst:** Analysis of environmental data

**Per Mykland:** Likelihood and martingales

**Antti Penttinen:** Spatial statistics in biology

Konferencens programkomite bestod af Peter Dalgaard, Dorte Kronborg (chair), Steffen Lauritzen, (for Scand.J.Stat.) Mats Rudemo og Michael Sørensen, medens organisationskomiteen bestod af Bendix Carstensen (fmd), Peter Dalgaard, Helle Holst og Kim Knudsen.

Det nordiske møde var en stor faglig succes omend fremmødet skuffede noget. En overgang så det ud til at DSTS ville pådrage sig et alvorligt underskud, men de sidste signaler antyder at vi oven i købet kommer ud af det med et lille overskud.

Meddelelser fra DSTS er udkommet med 10 numre i 1998.

## Seminar

*Afdeling for Teoretisk Statistik, Aarhus Universitet*  
Seminarer afholdes kl. 14.15 i H2.28 på Institut for Matematiske fag  
(Jens Ledet Jensen)

Torsdag den 11. februar: Olivier Perrin (I.N.R.A., Domaine Saint-Paul, Site Agroparc)

### Modeling and estimating a non-stationary spatial structure using a space deformation

Spatial environmental processes often exhibit non-stationarity. Modeling the correlation function  $r(\mathbf{x}, \mathbf{y})$ ,  $(\mathbf{x}, \mathbf{y}) \in \mathbb{R}^2 \times \mathbb{R}^2$  of a non-stationary spatial process  $Z = \{Z(\mathbf{x}) : \mathbf{x} \in \mathbb{R}^2\}$  has been proposed in the last decade. It consists of deforming bijectively the geographic coordinate  $\mathbf{x}$  so that the spatial correlation structure can be considered stationary and isotropic in terms of a new spatial coordinate system. The model is  $r(\mathbf{x}, \mathbf{y}) = \rho(\|f(\mathbf{y}) - f(\mathbf{x})\|)$  where  $f$  represents a bijective transformation,  $\rho$  a stationary and isotropic correlation function and  $\|\cdot\|$  the Euclidean norm.

First, we are interested in characterising the correlation functions that can be reduced to stationarity and isotropy via a bijective deformation. We give examples of such correlation functions as well as counter-examples.

Then, we propose methods for estimating both the deformation  $f$  and the stationary and isotropic correlation function  $\rho$  in two different experimental contexts: (i) we observe  $T$  independent and identically distributed realisations of the random field  $Z$  at  $N$  monitoring sites; (ii)  $Z$  is Gaussian, indexed by  $[0,1] \times [0,1]$  and observed at discrete locations  $(\frac{i}{n}, \frac{j}{m})$ ,  $i = 0, 1, \dots, n$ ,  $j = 0, 1, \dots, m$ , with  $n$  and  $m$  growing to  $\infty$ . Note that we mainly focus on the estimation of  $f$ .

In the context (i) with repetitions we distinguish for  $f$  between the parametric case and the non-parametric one. In each case we use a specific tool to estimate  $f$ : (a) the parametric radial basis deformations and a minimum contrast estimation method for the parametric case; (b) the simulated annealing with the Metropolis algorithm and some non-folding constraints for the non-parametric case.

We propose simulations and an application to a precipitation data set for illustrating our estimation methods.

## Seminar i Matematisk Statistik og Sandsynlighedsregning

*Københavns Universitet, Afdeling for Teoretisk Statistik*  
Seminarerne afholdes kl. 15:15 præcis i auditorium 10 på H.C.Ørsted Institutet.  
Der serveres te i lokale E325 kl. 15:00.  
(Michael Sørensen)

Onsdag den 3. februar: Andrei I. Volodin (Kazan State University):

### On complete convergence for arrays of row-wise independent random elements in Banach spaces.

We extend and generalize some recent results on complete convergence for arrays of row-wise independent Banach space valued random elements. In the main result, no assumptions are made concerning the existence of expected values or absolute moments of the random elements and no assumptions are made concerning the geometry of the underlying Banach space. Some well-known results from the literature are obtained easily as corollaries. The corresponding convergence rates are also established.

Onsdag den 10. februar: Erik Parner (Institut for Biostatistik, Aarhus Universitet):

### Multivariate frailty modeller

Frailty modeller anvendes indenfor overlevelsesanalyse til at beskrive korrelerede levetider. En af anvendelserne af disse modeller er adoptivstudiet, hvor levetiden af adoptivbørn, deres biologiske forældre og adoptivforældre observeres, med henblik på undersøgelse af genetiske- og miljømæssige faktors indflydelse på levetiden. I dette foredrag vil jeg give et overblik over forskellige typer af frailty modeller, baseret på en analyse af adoptivstudiet.

Onsdag den 24. februar: Peter Meisels (Danica):

### Estimation i diskrete modeller med tilfældige virkninger

Analyse af diskrete data ved hjælp af statistiske modeller med latent variabelstruktur er blevet mere og mere almindeligt i de senere år. En af fordelene ved disse modeller er, at vi kan indføre tilfældige virkninger, og for nogen typer af data virker det mere naturligt, at nogen af virkningerne er tilfældige. Estimationen i mange af modellerne kræver numerisk løsning af højdimensionale integraler. Det er netop en sådan numerisk metode til estimation i en diskret statistisk model med latent variabelstruktur, jeg vil beskæftige mig med. Rammen for estimationen er de generaliserede lineære modeller. Den latente variabelstruktur består i at lægge en fordeling på parametrene i den generaliserede lineære model, og det er i strukturen af denne fordeling de tilfældige virkninger optræder. Jeg vil se på en estimationsmetode af Monte Carlo-typen; dvs. en numerisk metode der bygger på Store Tals Lov og simulation efter fordelingen af den latente variabel. Jeg vil koncentrere mig om et forsøg på at "skræddersy" Monte Carlo-estimationen med importance sampling til en logistisk regressions-version af hhv. ensidet og tosidet variansanalyse med tilfældige virkninger på en sådan måde, at antallet af simulationer holdes nede, samtidig med, at størst mulig præcision opnås. Effektiviteten søges belyst via en række eksempler og simulationsforsøg.

## Statistikker

Onsdag den 3. marts: Flemming Topsøe (IMF-KU):

### Står solen op i morgen?

For små 200 år siden stillede Laplace sig dette spørgsmål. Han ønskede ikke, at fysikken/astronomien skulle være det væsentlige, men forestillede sig, at man på basis af viden om forgangne solopgange skulle udtale sig om chancen for at solen står op i morgen. Laplace foreslog én løsning, vi skal se på en anden. Vi vil se, at diskussionen fører til betragtninger om datamater, datarepræsentation, kodning, prediktion. Et spændende spørgsmål med nye dimensioner, der udnytter Shannon's informationsteori. Et passende emne her lige efter 50-års jubilæet for denne teoris fødsel.

### Norsk Statistisk Forenings etterutdanningsseminar 1999

Emne: Tidsrekker, Longitudinale data og Rom-tid modeller  
Forelesere: Peter Diggle og Dag Tjøstheim  
Tid: 7-9 april 1999  
Sted: Bjørnefjorden Gjestetun, 40 min. fra Bergen  
WWW: <http://www.mi.uib.no/~lunde/sfb/etter99.html>

### The 18<sup>th</sup> Nordic Conference in Mathematical Statistics, 2000

The 18<sup>th</sup> Nordic Conference in Mathematical Statistics will take place at Grimstad (a small town situated at the southern coast of Norway) in the period **June 5<sup>th</sup> - June 8<sup>th</sup> 2000**.

The chair of the organising committee is:

Geir Storvik

Departemnt of Mathematics, University of Oslo

PO Box 1053 Blindern, N-0316 Oslo Norway

Tel: +47 22 85 58 94, email: [geirs@math.uio.no](mailto:geirs@math.uio.no)

[Http://www.math.uio.no/~nordstat/](http://www.math.uio.no/~nordstat/)

### Vi søger

En statistiker med kendskab til og interesse for biologiske problemstillinger til en nyoprettet stilling i Institut for Fødevarer og Toksikologi i Søborg. Vi ønsker at opprioritere arbejdet med risikovurdering, herunder matematisk modellering i forbindelse med mikrobiologiske og kemiske sundhedsfarer. Herudover har stillingen baggrund i et mere generelt behov for statistisk ekspertise på instituttet. Det materiale, der primært skal analyseres falder især inden for tre områder:

- Statistisk modelarbejde til brug i mikrobiologisk risikovurdering, herunder arbejde med beskrivelse og sammenligning af kvalitative og kvantitative mikrobiologiske resultater, arbejde med statistiske fordelinger til karakterisering af dosis/respons relationer samt mere generelt arbejde med Monte Carlo eller Latin Hypercube simulering i større samlede risiko modeller.
- Statistisk forsøgsplanlægning samt behandling af data fra forsøg med kemiske stoffer og mikroorganismer. Dette arbejde inkluderer dels parametriske dels non-parametriske tests til analyse af forskelle mellem grupper af forskellige enheder, herunder forsøgsdyr. I dette arbejde benyttes også metoder med gentagen prøvetagning fra samme forsøgsenhed.
- Analyse til beskrivelse og sammenligning af kvantitative og semikvantitative mikrobiologiske og kemiske målinger. Sådanne data kan f.eks. være opnået fra direktoratets mikrobiologiske database eller fra litteraturen.

### Kvalifikationer

Vi ønsker en statistisk uddannet person med lyst og evne til i tæt samarbejde med tværfaglige grupper af biologisk orienterede AC'ere at anvende statistisk metode til generering og analyse af data af forskellige karakter. Den vi ansætter, må desuden være interesseret i vejledning af medarbejdere generelt på instituttet, det vil sige såvel AC'ere som laboranter.

Du skal have en akademisk uddannelse. Ansøgere med en forskningsmæssig baggrund inden for ovennævnte områder vil blive foretrukket.

Ansættelse i den nævnte stilling vil ske i Afdeling for Mikrobiologisk Sikkerhed, men arbejdet vil omfatte opgaver på hele instituttet.

### Ansættelsesvilkår

Ansættelse sker i henhold til overenskomst mellem Finansministeriet og pågældende faglige organisation.

### Henvendelse og ansøgning

Nærmere oplysninger om stillingen kan fås ved henvendelse til afdelingsforstander Jørgen Schlundt, tlf. 33 95 61 80 eller bromatolog Hanne Rosenquist, tlf. 33 95 61 89.

Skriftlig ansøgning, mærket **034-1012**, sendes til Veterinær- og Fødevaredirektoratet, 11. kontor, Rolighedsvej 25, 1958 Frederiksberg C således, at den er modtaget senest den **18. februar 1999, kl. 12.00**.

Veterinær- og Fødevaredirektoratet ønsker en ligelig kønsfordeling og ser derfor gerne ansøgninger fra både mænd og kvinder.

*Veterinær- og Fødevaredirektoratet er en del af Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri og varetager administrative, forsknings- og kontrolmæssige opgaver på veterinær- og levnedsmiddelområdet. Direktoratet deltager i regeldannelse i forbindelse med disse opgaver. Herunder varetages opgaver vedrørende dyreværn for Justitsministeriet.*

*Veterinær- og Fødevaredirektoratet beskæftiger ca. 1.400 medarbejdere med tjenestested på Rolighedsvej på Frederiksberg, i Mørkhøj og fordelt over hele landet enten i distriktskontorer, ved grænsekontrol, på slagterier eller på direktoratets Laboratorie- og Forskningsvirksomhed, som er placeret i Mørkhøj og Ringsted.*

## STATISTIKER til longitudinelt tvillingstudie

I et samarbejde mellem Det Danske Tvillingregister, Odense og Biostatistisk afdeling, Københavns Universitet søges en statistiker til ansættelse pr. 1. marts 1999 eller snarest derefter. Ansættelse foreløbig for et år, men med mulighed for forlængelse i op til 5 år.

### Afdelingen

Det Danske Tvillingregister har gennem 50 år systematisk indsamlet oplysninger om tvillinger. På nuværende tidspunkt omfatter registret en opfølgning af mere end 100.000 tvillinger født 1870-1982. I perioden 1995-2003 kontaktes alle tvillinger, som er 70 år eller ældre, hvert andet år.

### Jobbet

Den statistiske medarbejder

- skal udføre analysearbejde i forbindelse med follow-up data af sygelighed og dødelighed i tvillingematerialerne.
- vil indgå i et samarbejde mellem Tvillingregistret, Biostatistisk afdeling, KU og Max Planck Institute for Demographic Research, Rostock.
- arbejdsstedet vil være Tvillingregistret, Odense og Biostatistisk afdeling, Københavns Universitet, hvoraf 3 dage om ugen vil være i Odense.
- får mulighed for at arbejde med analyse af gentagne målinger, samt tvilling- og frailty modeller.
- kan være på post-doc niveau eller kan få gode muligheder for ph.d-projekt indenfor jobbet.

### Kvalifikationer

- Statistisk kandidatgrad eller tilsvarende.
- Interesse for biostatistik og epidemiologisk metode.
- Kendskab til databasebehandling og/eller registerforskning en fordel
- Edb-kundskaber, gerne med kendskab til SPSS/Stata
- Tidligere erfaring som beregner på forskningsprojekter en fordel.

### Løn- og ansættelsesvilkår

Overenskomst mellem pågældende forhandlingsberettigede organisation og staten

### Information

Kan fås ved henvendelse til forskningsprofessor Kaare Christensen, tlf. 65 57 30 49 eller Per Kragh Andersen, tlf. 35 32 79 08.

### Ansøgning

Mærket "statistikere" skal være Kaare Christensen, Det Danske Tvillingregister, Winsløwparken 17<sup>1</sup>, 5000 Odense C i hænde senest mandag den 22. februar 1999 kl. 12.00.

## Statistikere

*Synes du biostatistisk forskning er spændende?*

*Kunne du tænke dig at have med forskning i kost og livsstil at gøre?*

*Søger du job med stor selvstændighed og udfordringer?*

Har du lyst til at indgå som et led i et engageret team af forskere, statistikere, sekretærer, og diætister, der skal starte og opbygge et nyt center for epidemiologisk kostforskning?

Centret har til formål at drive forskning inden for ernæringsepidemiologien baseret på longitudinelle kostdata indsamlet blandt stikprøver af befolkningen siden begyndelsen af 1970'erne.

**Du skal være:** dynamisk, udadvendt og vant til at arbejde selvstændigt. Du skal have interesse for at sætte dig ind i nye forskningsprojekter og evne til at formulere opgaverne i statistiske modeller. Du skal have matematisk-statistisk uddannelse som cand.scient., cand. stat., ingeniør eller lignende. Du skal have gode evner for samarbejde med andre forskere. Vi vil også lægge vægt på, at du er stabil og fleksibel.

**Du kommer til at arbejde:** på Center for Sygdomsforebyggelse på KAS Glostrup, som Center for Epidemiologisk Kostforskning er en del af.

**Vi kan tilbyde:** et dynamisk miljø med gode muligheder for faglig udvikling. Ved centret er i øjeblikket ansat to statistikere, en civilingeniør og en datalog. Arbejdsopgaverne er meget varierede, idet der anvendes en bred vifte af statistiske metoder fra biostatistikken og beslægtede områder. Det drejer sig bl.a. om log-lineære Poisson-modeller, og Cox-modeller, varians-komponent modeller for normalfordelte og binomialfordelte variable. Du bliver hovedansvarlig for centrets kostdatabase.

**Løn- og ansættelsesvilkår:** løn i henhold til gældende overenskomst mellem din faglige organisation og amtet. Tiltrædelse snarest.

**Er du interesseret i at høre nærmere:** kan du ringe til afdelingsleder Berit Heitmann - tlf. 43 23 32 65.

**Ansøgningen sendes til:** afdelingsleder Berit Heitmann, Center for Sygdomsforebyggelse, Medicinsk afdeling CF, Amtssygehuset i Glostrup, Nordre Ringvej, 2600 Glostrup.

**Ansøgningsfrist:** tirsdag den 9 februar 1999.

**Ministry of Food, Agriculture and Fisheries**  
**Danish Institute of Agricultural Sciences**



**Position in Animal Breeding/Biometrical Genetics**

*Position*

A position as Scientist for a Post Doc. in animal breeding is available at the Department of Animal Breeding and Genetics, Danish Institute of Agricultural Sciences, Research Centre Foulum.

*Responsibilities*

To participate in research projects primarily in the following three areas:

- 1) Estimation of genetic parameters of milk production traits (three traits) in three lactations, using multivariate Bayesian methods.
- 2) Estimation of genetic parameters of traits related to mortality and behaviour in pigs using linear and non-linear mixed models.
- 3) Analysis of a large experiment on semen quality in cattle. Requires the use of multivariate mixed models including normal and binary traits simultaneously.

All projects include the analysis of large volumes of data, the development of proper statistical models and co-operation with primary investigators in all three project areas. The projects should give possibilities of authoring or co-authoring at least three papers.

*Qualifications*

Applicants with a Ph.D. in Animal Breeding, Biometrical Genetics, Statistics, or corresponding scientific qualifications will be preferred. However, applicants with a M.Sc. in one of the fields mentioned are encouraged to apply as well. The candidate should have documented skills in biometrical methods and preferably experience in the analysis of large and messy data sets. Candidates must desire to function in a team and have good communication skills.

*Salary and conditions*

Salary is according to current agreement with the Danish Ministry of Finance, and the relevant trade union. The position is open for a period of 18 months. Possibilities for extension will depend on funding of future projects. Further information on the position can be obtained from [Just. Ensen@agrsci.dk](mailto:Just.Ensen@agrsci.dk) at the address given below.

*Facilities*

The department runs a large set of projects related to animal breeding and biometrical genetics so there are various possibilities for scientific interaction. Furthermore, the department has excellent computing facilities.

*Applications*

Candidates should submit a letter of application, curriculum vitae, statement of research interests as well as other material that should be taken into consideration to the Personnel Unit, marked "2-99-02" at the address given below. Applications by e-mail are encouraged to be sent to E-mail address: [Else.Stieper@agrsci.dk](mailto:Else.Stieper@agrsci.dk)

*Closing date*

February 15. 1999, with starting date as soon as possible hereafter.

**Danish Institute of Agricultural Sciences**

Research Centre Foulum

Personnel Unit

P.O. Box 50

DK-8830 Tjele

Denmark

Phone: +45 89 99 19 00

Fax : +45 89 99 19 19

---

Danish Institute of Agricultural Science is a research institution under the Danish Ministry of Food, Agriculture and Fisheries. The institute employs around 1200 staff members that work on research related to the agricultural sector as a whole.

### **Lektor/adjunkt i statistik**

Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, Institut for Matematik og Fysik, søger en lektor i Statistik fra den 1. april 1999 eller snarest derefter.

Arbejdsopgaverne omfatter forskning og undervisning i statistik, herunder statistiske metoders anvendelse i andre af Landbohøjskolens fagområder.

Ansættelsesproceduren vil følge Forskningsministeriets bekendtgørelse nr. 650. Stillingen besættes på overenskomstvilkår incl. adjunkt- eller lektortillæg.

For at søge stillingen er det nødvendigt, at ansøgeren rekvirerer det komplette stillingsopslag for stillingen, hvori indhold, kvalifikationskrav og krav til ansøgningerne er beskrevet. Stillingsopslaget kan rekvireres enten på KVL's WEB-side: <http://www.kvl.dk/news/> eller ved henvendelse til Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles Personalekontor, Bülowsvej 17, 1870 Frederiksberg C, Danmark, tlf.nr. 3528 2022. De bedes ved henvendelse henvise til j.nr. 621-408.

Ansøgningsfristen for stillingen er den 22. Februar 1999 kl. 12.00, og det skal af ansøgningen fremgå, at ansøgeren har indhentet det komplette stillingsopslag.

### **Forskningsassistent i biostatistik**

Ved Biostatistisk Afdeling er en 1-årig stilling (med mulighed for forlængelse) som projekt-lønnet forskningsassistent til besættelse pr. 1. marts 1999.

Arbejdet vedrører forskellige medicinsk-statistiske samarbejdsprojekter, mest i epidemiologi og analyse af overlevelsedata.

Ansøgere skal have baggrund som statistiker, eksempelvis cand.scient. eller evt. cand.polyt.

Projektfinansierede statistikere i Biostatistisk Afdeling har traditionelt gode muligheder for faglig videreudvikling, enten gennem senere ph.d.-studier i Afdelingen eller ved at benytte deres erfaring fra Afdelingen som baggrund for en tilfredsstillende indplacering som biostatistikere i erhvervslivet eller i sektorforskningsinstitutioner.

Ansættelse vil ske i henhold til reglerne i cirkulæret om stillingsstruktur ved de højere uddannelsesinstitutioner under Undervisningsministeriet. Der vil således blive nedsat et bedømmelsesudvalg på to medlemmer. Den enkelte ansøger vil få bedømmelsen af sig selv tilsendt. Ansøgning fremsendes til Professor Niels Keiding, Biostatistisk Afdeling, Københavns Universitet, Blegdamsvej 3, 2200 København N., senest 15. februar 1999 kl. 12.00.

Nærmere oplysninger kan gives af Niels Keiding, tlf. 35 32 79 03.

Aflønning ifølge ny overenskomst mellem Finansministeriet og AC. Til forskningsassistenter ydes et ikke pensionsgivende tillæg årligt på p.t. kr. 26.474,60.



## Postdoc/ph.d. stipendium i statistisk farmakokinetik/farmakodynamik

I samarbejde mellem Novo Nordisk, Dansk Toksikologi Center, Rigshospitalets afd. for klinisk farmakologi og Biostatistisk Afdeling ved Københavns Universitet, er et 3-årigt postdoc- eller evt. ph.d.-stipendium til besættelse pr. 1. marts 1999.

Arbejdet vedrører anvendelse af farmakokinetiske/farmakodynamiske modeller i lægemiddeludviklingen, med henblik på Clinical Trial Simulation. Det rent statistiske indhold omfatter analyse af flerdimensionale longitudinelle data ved hjælp af ikke-lineære modeller med stokastiske koefficienter, som kan afhænge af baggrundsvARIABLE.

Ansøgeren skal have baggrund som statistiker, eksempelvis cand.scient. eller evt. cand.polyt.

Ansættelse er ved Rigshospitalet efter gældende overenskomst. Arbejdet vil overvejende finde sted ved Biostatistisk Afdeling, Panum Institut, Københavns Universitet. Bevilgende myndighedens endelige godkendelse er en forudsætning for ansættelsen.

Ansøgning stiles til professor Henrik Enghusen Poulsen, og indsendes til personaleafdelingen, Rigshospitalet, Blegdamsvej 5, 2100 København Ø, senest 15. februar 1999 kl. 12.00.

Yderligere oplysninger om stillingen og dens indhold kan fås ved henvendelse til professor Henrik Enghusen Poulsen (35 45 76 71) eller lektor, cand.stat. Lene Theil Skovgaard (35 32 79 16).

## Professorat i økonometri

Ved Syddansk Universitet - Odense Universitets tværvideenskabelige Institut for Statistik og Demografi og med ansættelse under Det Samfundsvidenskabelige Fakultet opslåes et professorat i økonometri (stilling nr. 341/575-985077) til besættelse snarest.

Til stillingen er knyttet undervisning ved universitetets national - og erhvervsøkonomiske studier samt forskning i tilknytning til instituttet, der hviler på en aftale mellem universitetets fire fakulteter og driver forskning inden for økonometri, en række statistiske discipliner, demografi og historisk demografi. Der er til instituttet ud over den opslåede stilling knyttet professorater i matematisk statistik, biostatistik, demografi og historisk demografi samt andre forskere og Ph.D.-studerende.

Ansøgere skal medsende et CV, oplysning om tidligere undervisningserfaring og en publikationsliste med angivelse af hvilke videnskabelige arbejder, der påberåbes.

Ansøgningen skal vedlægges en fortegnelse over samtlige bilag, og hvert af bilagene skal være nummereret og mærket med ansøgerens navn. Bilagene skal være samlet sætvis.

Ansøgninger vil blive bedømt af et fagkyndigt udvalg, hvis indstilling for den del af ansøgningen der vedkommer en selv, vil blive sendt til ansøgerne.

Bedømmelsesudvalget kan kræve yderligere materiale inddraget. I så fald påhviler det ansøgeren at tilvejebringe fornødne eksemplarer af materialet. Bedømmelsesudvalget kan beslutte at indkalde udvalgte ansøgere til interview og eventuelt til en forelæsning.

Ansættelse finder sted efter overenskomst mellem Finansministeriet og AC. Stillingen lønnes svarende til lr. 37 (overenskomstløn + pensionsgivende tillæg). Herudover er der aftalt et personligt ikke pensionsgivende tillæg.

Fakultetet ønsker en større ligestilling i videnskabelige stillinger og opfordrer kvinder til at søge.

Nærmere oplysninger om instituttet kan fås på hjemmeside-adressen [www.ou.dk/tvf/statdem](http://www.ou.dk/tvf/statdem) eller ved henvendelse til professor Hans Chr. Johansen på tlf. 65 57 33 60, e-mail [hcj@statdem.ou.dk](mailto:hcj@statdem.ou.dk).

Ansøgning, mærket "Stilling nr. 341/575-985077" og bilag incl. påberåbte publikationer i 5 eksemplarer, skal være fakultetssekretariatet i hænde senest den 6.4.99.

# Kalender 1999

(arrangementer annonceret i MEDDELELSER)

Dato	Med. nr.	Aktivitet
3/2	1/99	Seminar. Andrei I. Volodin: On complete convergence for arrays of row-wise independent random elements in Banach spaces. (ATS-KU)
4-5/2	9/98	Workshop. Prediction in medical statistics. (STAT-DEM-OU)
10/2	1/99	Seminar. Erik Parner: Multivariate frailty modeller. (ATS-KU)
11/2	1/99	Seminar. Olivier Perrin: Modeling and estimating a non-stationary spatial structure using a space deformation. (ATS-AU)
23/2	1/99	<b>Generalforsamling i DSTS</b>
23/2	1/99	<b>Foredrag i selskabet. Inge Henningsen og Peter Allerup: Matematikopgaver i gymnasiet, er der konsforskel?</b>
24/2	1/99	Seminar. Peter Meisels: Estimation i diskrete modeller med tilfældige virkninger. (ATS-KU)
22-26/2	8/98	Course. Stochastic simulation. (MaPhySto, ATS-AU)
3/3	1/99	Seminar. Flemming Topsøe: Står solen op i morgen? (ATS-KU)
6-13/3	10/98	Vinterkonferens i Hemavan. Umeå Universitet. <a href="http://www.matstat.umu.se">www.matstat.umu.se</a> .
7-9/4	1/99	Norsk statistisk forenings efteruddanningsseminar. <a href="http://www.mi.uib.no/~lunde/sfb/etter99.html">Http://www.mi.uib.no/~lunde/sfb/etter99.html</a>
4-5/5	1/99	<b>Todagesmøde (STAT-DEM-OU)</b>
7-11/6	10/98	11 <sup>th</sup> SCIA. (Kagerlussuaq, Greenland) <a href="http://www.diku.dk/scia99">Http://www.diku.dk/scia99</a>
14-19/6	9/98	Nordisk Sommarskola i Sannolikhetsteori.
9-20/8	8/98	Summer School. Empirical Processes. (MaPhySto, ATS-AU)
14-18/9	8/98	Second European conference on highly structures stochastic systems.
5-8/6 2000	1/99	18 <sup>th</sup> Nordic Conference in Mathematical Statistics, 2000. <a href="http://www.math.uio.no/~nordstat/">Http://www.math.uio.no/~nordstat/</a>

## Deadlines i 1999

Frist for indlevering af bidrag:	MEDDELELSER udkommer
22. februar	1. marts
24. marts	6. april
23. april	3. maj
25. maj	1. juni

Redaktøren og Institut for Biostatistik har fået ny adresse:

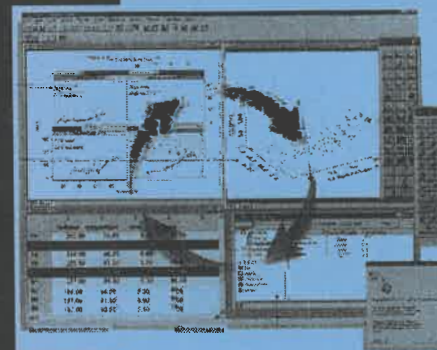
Vennelyst Boulevard 6, 8000 Århus C.  
Tlf: 8942 6130  
Fax: 8942 6140

# S-PLUS

Få mere information  
[www.engberg.dk](http://www.engberg.dk)

## - et særdeles effektivt alternativ til statistisk databehandling

S-PLUS har gennem længere tid været en mindre synlig spiller på markedet for statistiske værktøjer. Det vil vi gerne være med til at ændre – primært fordi en undersøgelse blandt vores brugere viser stor tilfredshed med S-PLUS. Mange bruger S-PLUS sammen med andre statistiske værktøjer og får på den måde en optimal kombination.



## Vores kunder bruger bl.a. S-PLUS til følgende arbejdsopgaver

- Explorative data analyser
- Udvikling og implementering af nye statistiske metoder
- Statistik vedr. forskningsresultater
- Multivariante tidsrækkeanalyser
- Estimeringer
- Prototyping
- Bearbejdning af analyseresultater
- Almen statistik
- S-PLUS er programmerbar, fleksibel og stærk til grafik og plots

## Vores kunder omfatter bl.a.:

- Hospitaler
- Universiteter og højere læreanstalter
- Telefoni
- Pensions-selskaber
- Pengeinstitutter
- Produktions-virksomheder
- Medicinal-virksomheder
- Naturvidenskabelig forskning
- Statslig forskning

S-PLUS dækker i dag samtlige platforme for Windows og UNIX inklusiv Linux. En licens købes inklusiv 1 års vedligeholdelse (gratis opdateringer mv.). Når året er gået, er det dit valg, om du vil fortsætte med at vedligeholde S-PLUS. Hvis ikke - så er softwaren din, og du kan naturligvis beholde den uden ekstra beregning.

## Mere information

Kontakt os, hvis du vil vide mere om S-PLUS som supplement eller alternativ til de statistiske værktøjer, du bruger i dag. Vi sender gerne materiale samt en 30 dages evalueringsskopi (for Windows) uden beregning.

Med venlig hilsen  
ENGBERG a/s

Anna Pelvig

## Uddannelse

Vi afholder kurser i S-PLUS  
15.-17. marts.

Et 1-dags introduktionskursus og herefter et 2-dages brugerkursus. Du kan læse mere om kurserne på vores hjemmeside, eller vi kan sende dig materiale med posten.

Ndr. Jernbanevej 13C - 3400 Hillerød  
Tlf. 48 25 17 77 - Fax 48 24 08 47 - [www.engberg.dk](http://www.engberg.dk)

**ENGBERG a/s**