

M E D D E L E L S E R

f r a

Statistisk Forskningsenheds formelle status er et "initiativ" under de to forskningsråd. Forskningsenheden drives efter Retningslinier godkendt af undervisningsministeriet (interesserede kan rekvirere et eksemplar i Forskningsenheden). Som "bestyrelse" fungerer en tilsynsgruppe bestående af to medlemmer udpeget af hvert af de to forskningsråd, samt 1 medlem (Anders Hald) udpeget af DSTS.

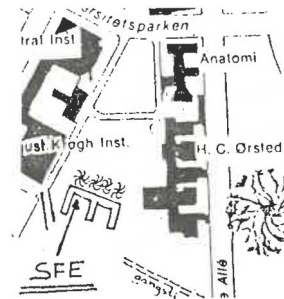
Københavns Universitet vil huse Forskningsenheden i forsøgsperioden.

Forskningsenhedens centrale opgave er at indgå i langsigtede anvendt-statistiske projekter indenfor de finansierende forskningsråds ressorts, og i forbindelse hermed på den ene side at udføre statistisk-metodologisk forsknings- og udviklingsarbejde, på den anden side yde mere kortvarig konsulentbistand.

Forskningsenheden har indtil videre følgende personale: Forskningschef Niels Keiding, forskningsassistenter Per Kragh Andersen og Lene Theil Madsen, sekretær Ilse Grove. Der forudses en betydelig udvidelse af personalet i løbet af den femårige forsøgsperiode.

Adresse: Statistisk Forskningsenhed, Universitetsparken 5, 2100 Ø.
(01) 35 31 33.

Med denne meddelelse bekendtgøres seminaret for DSTS' medlemmer, SLF's konsulenter i statistik og forskningsmetodologi, institutter m.v. Seminaret agtes fortsat til februar, og fortsat meddelelse kan fås ved skriftlig eller telefonisk tilmelding til Statistisk Forskningsenhed.



DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

SÆRNUMMER

NOVEMBER 1978

STATISTISK FORSKNINGSENHED

STARTER SEMINAR OM ANVENDT STATISTIK

Statens lægevidenskabelige og samfundsvidenskabelige Forskningsråd har den 1. oktober d.å. oprettet Statistisk Forskningsenhed for en forsøgsperiode af indtil 5 år, se nærmere bagsiden.

Blandt sine opgaver har Forskningsenheden gennem seminarvirksomhed at forsøge at styrke og udbygge kontakten og samarbejdet i det anvendt-statistiske miljø i Københavnsområdet.

Som det fremgår inde i bladet, påbegyndes dette seminar med to møder i år. Den dominerende seminarform vil være, at en statistiker forelægger et anvendt statistisk projekt, ikke nødvendigvis færdigt og afsluttet, evt. med kort supplerende redegørelse fra klienten, som altid er til stede selv.

Møderne er foreløbig fastlagt til hveranden mandag eftermiddag, således at der indledes med en kop the kl. 15 i Forskningsenhedens lokaler. Det er håbet, at der her kan udvikle sig en tradition for at mødes og udveksle store og små erfaringer af statistisk og praktisk (edb!) art.

SEMINAR I ANVENDT STATISTIK

mandag kl. 15.30 i auditorium VII på H.C. Ørsted Institutet. Der er the kl. 15.00 i Statistisk Forskningsenhed, H.C. Ørsted Instituttets annek (barakken), mrk. SFE på kortskitsen.

27. november: Mats Rudemo (Institut for matematik og statistik, Landbohøjskolen) i samarbejde med V.C. Mason og S. Bech-Andersen (Statens Husdyrbrugsforsøg).

Sammenligning af hydrolysemetoder til bestemmelse af aminosyrer i fodermidler.

I en serie af forsøg sammenlignes forskellige hydrolysemetoder. Formålet med forsøgsserien er at udvikle en standardmetode til bestemmelse af aminosyrer i fodermidler. Planlægning af forsøgene, data screening, valg af model, statistisk analyse samt præsentation af resultaterne vil blive diskuteret. Analysemetoderne er fremfor alt varians- og regressionsanalyse. Et af forsøgene er et faktorforsøg med 3x3-struktur for hydrolysemetoderne og 3 grupper af fodermidler, således at hver gruppe består af 4 blandinger i forskellige forhold af to fodermidler. Derved undersøges bl.a. om analyseresultaterne er lineære i blandingsforholdet. Et af problemerne er at få en hensigtsmæssig præsentation af de mange resultater; der er for hver kombination af hydrolysemetode og fodermiddel målt 17 aminosyrer. I et andet forsøg varieres hydrolysetiden, hvilket foruden information om en passende standardtid giver mulighed for studium af hydrolysens kinetik.

11. december: Erling B. Andersen (Statistisk Institut, Københavns Universitet) i samarbejde med P.H. Kühl og Søren Leth-Sørensen (Socialforskningsinstituttet).

Statistisk analyse af Sårbarhedstesten.

I Socialforskningsinstituttet arbejder man med en såkaldt psykisk sårbarhedstest. På en række spørgsmål, der vedrører den psykiske sårbarhed, skal man svare, om man har symptomet eller ej (hovedpine, træthed etc.). Antal ja-svar er et mål for sårbarheden. Af disse fandt man, at de 12 kunne beskrives ved en Rasch-model, således at antal ja-svar er en sufficient stikprøvefunktion for den

latente sårbarhed. Med dette udgangspunkt var opgaven at vurdere en række anvendelsesmuligheder af testen. I foredraget omtales følgende tre problemer:

- 1) Sammenligning af de samme personers besvarelser af sårbarhedstesten på to forskellige tidspunkter med nogle måneders mellemrum.
- 2) Sammenligning af delpopulationens fordeling med hensyn til latent psykisk sårbarhed. Er det, for eksempel, sådan at sårbarheden afhænger af alder eller køn?
- 3) Sårbarhedstestens anvendelse som prognose- eller undersøgelsesdesign instrument. Problemet er her, om man i en ny undersøgelse ved kun at medtage personer med antal ja-svar på sårbarhedstesten større end t_0 kan opnå en særlig hensigtsmæssig sammensætning af den nye undersøgelses population.

For at besvare disse spørgsmål skal man dels benytte estimatorne fra Rasch-model analysen, dels teorien for estimation af latente fordelinger, som er beskrevet i de to artikler af Erling B. Andersen og Mette Madsen, der er nævnt neden for.

I foredraget vil en række af resultaterne fra undersøgelsen blive vist i tabel og figurmæssig opstilling.

Rapporten fra undersøgelsen udkommer som en Studie fra SFI i begyndelsen af 1979.

Reference:

Andersen, E.B. og Madsen, M. (1977): Estimating the parameters of the latent population distribution. *Psychometrika*. 42, 357-374.

Andersen, E.B. og Madsen, M. (1978): Comparing latent distributions, Research Report. No. 45. Statistisk Institut, Københavns Universitet.