

M E D D E L E L S E R

f r a

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

5. ÅRG. NR. 7

OKTOBER 1980

MØDE I SELSKABET.

TIRSDAG D. 28. OKTOBER KL. 19:30 PRÆCIS
AUDITORIUM X PÅ H.C. ØRSTED INSTITUTTET

holder

AAGE VØLUND

et foredrag med titlen

STATISTISK ANALYSE AF BIOASSAY MED
FLERDIMENSIONALT RESPONS

Biologisk styrkebestemmelse af insulin baseret på dets virkning på blodsukkerkoncentrationen i kaniner er et eksempel på et essay med flerdimensionalt respons. Den blodsukkersænkende virkning varierer med tiden efter insulinindsprøjtningen. I praksis måles der ved to eller flere faste tidspunkter. Disse blodsukkerværdier udgør det flerdimensionale respons y ved den anvendte insulindosis. Antag at noget "ukendt" insulin U an-

Reserveret postvæsenet

ANDRE MØDER UNDER PLANLÆGNING.

Til december håber vi at kunne arrangere et møde med Richard Gill som foredragsholder. Mødet vil dreje sig om faktoranalyse.

Til foråret planlægges et ½-dagsmøde over APL, som er et interaktivt programmeringssprog, der i mange henseender er meget velegnet til statistiske opgaver.

ANDRE MØDERÆKKER:

Ved ATS, Århus, holdes tirsdage kl. 15¹⁵ statistiske kollokvier.

Statistisk Forskningsenhed, H.C. Ørstedes Instituttet, holder mandage kl. 15¹⁵ seminarer i anvendt statistik.

Ved KUIMS, H.C. Ørstedes Instituttet, holdes seminarer onsdage kl. 15¹⁵.

Ved IMSOR, DTH, holdes ingeniørstatistiske seminarer hver 2. torsdag kl. 15¹⁵.

Større eller mindre nyheder bedes sendt til:

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK
UNIVERSITETSPARKEN 5 - 2100 KBH. Ø.

Ansvarshavende: Henrik Spliid

vendt i dosis z_u giver samme middelfrespons $E(\underline{Y})$ som den internationale standard S i dosis z_g . Den relative biologiske styrke af U i forhold til S er da $\rho = z_g/z_u$. For det specielle tilfælde, hvor \underline{Y} følger en r -dimensional normalfordeling med middelværdi $E(\underline{Y}) = \alpha + \beta x$ ($x = \log z$), vil punkt- og intervalestimationen af ρ samt nogle beslægtede hypotesetestningsproblemer blive forelagt og sammenlignet med den sædvanlige endimensionale analyse. De inverse estimationsmetoder kan også anvendes ved kalibrering af ikke-biologiske målesystemer med flerdimensionalt respons.

TODAGESMØDE I SELSKABET.

Efterårets todagesmøde afholdes i Aarhus dagene 18. og 19. november.

Mødet afholdes på Matematisk Institut, Aarhus Universitet. Programmet er anført nedenfor.

I forbindelse med mødet arrangeres middag og frokost. Ledsagere er særdeles velkomne til middagen tirsdag den 18. november om aftenen.

Tilmelding til middag og frokost gives til:

Anne Reinert eller Jette Hamborg
Matematisk Institut
8000 Århus C
telefon: 06-127188 - lokal 216

senest fredag den 14. november kl. 12:00

Pris for middag kr. 90,00 og frokost kr. 25,00 - studerende halv pris.

Programmet for mødet er således:

TIRSDAG D. 18. NOVEMBER:

14 ¹⁵ - 15 ³⁰	<u>H.N. Linssen</u> : Estimation in Functional Relationships
15 ³⁰ - 16 ⁰⁰	Kaffe/The
16 ⁰⁰ - 17 ¹⁵	<u>D. Edwards</u> : MLP
18 ⁰⁰ -	Middag, pris kr. 90,00 (studerende kr. 45,-)

ONSDAG D. 19. NOVEMBER:

10 ⁰⁰ - 11 ¹⁵	<u>P. Hougaard</u> : How to measure the nonlinearity of a regression model and how to reduce the nonlinearity by transformations.
10 ⁰⁰ - 11 ¹⁵	kaffe/the
11 ⁴⁵ - 13 ⁰⁰	<u>O. Barndorff-Nielsen</u> : Conditionality in nonlinear regression
	<u>N. Keiding</u> : Blood Pressure of Diabetics: A case for using regression analysis with stochastic coefficients
13 ⁰⁰ - 14 ³⁰	Frokost, pris kr. 25,00 (studerende kr. 12,50)
14 ³⁰ - 15 ⁴⁵	<u>S. Johansen</u> : Random Coefficient regression models.

Vel mødt i Århus.