

MEDDELELSER

fra

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

7. ÅRG. NR 3

APRIL 1982

MØDE I SELSKABET

RANK TESTS FOR ASSOCIATION WITH RIGHT
CENSORED DATA

by

JACK CUZICK

Imperial Cancer Research Fund
Cancer Epidemiology and Clinical Trials Unit
University of Oxford

TIRSDAG DEN 20. APRIL KL. 19.30 I
AUDITORIUM VIII PÅ H.C. ØRSTED INSTITUTTET

Abstract: Rank tests for association between a time variable and a continuous covariate, and between two time variables are given in the presence of censoring. In the first case, these tests are related to the semi-parametric tests of Cox and Prentice but differ in that the covariate is replaced by a score computed from its rank. In the second case, the test statistic is again a simple inner product, which in the proportional hazards model reduces to the correlation between the two vectors of logrank scores. The loss of efficiency arising from incorrect score function is also explored when there is no censoring.

Noget om Meddelelser's udsendelsespolitik

Jeg vil prøve at aflevere Meddelelser til postvæsendet per den 1. i hver måned (excl. januar, juli og august), hvorefter det tar ca. en uge før bladet når den enkelte medlem. Det betyder at mødeannoncer, læserbreve og andet der kan være af interesse for medlemmerne (og som ligger indenfor presselovens grænse) må være mig i hænde ca. den 20. måneden før udgivelsen.

Red.

PS. Jag ber dig ursäkta om min danska av och till verkar lite odansk och kanske till och med påminner en del om svenska. Det har sina rutiga skäl och randiga orsaker.

Større eller mindre nyheder bedes sendt til:

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK
UNIVERSITETSPARKEN 5
2100 KØBENHAVN Ø.

Ansvarshavende: Jan Holst, IMSOR

LTT TRYK

DTH

Some Key Words: Survival analysis, Censored data, Linear rank tests, Proportional hazards, Tests of association, Correlation.

Efter mødet vil der være mulighed for et lille snak over en øl, heit efter de sædvanlige retningslinier.

GENERALFORSAMLINGEN

Generalforsamlingen afholdtes den 23. februar. I det kommende år vil bestyrelsen bestå af:

Mats Rudemo	(formand)
Ib Skovgaard	(kasserer)
Agnar Høskuldsson	(sekretær)
Preben Blæsild	(Aarhus)
Inge Henningsen	
Jan Holst	(redaktør)

Regnskabet for 1981, se nedan, præsenteredes og godkendtes. Kontingentet fastsattes til uændret 120 kr./år.

Efter generalforsamlingen holdt Theo Gasser fra Zentralinstitut für Seelische Gesundheit, Mannheim, et foredrag med titlen: Statistical Approaches to curve data, with application to growth and development. Foredraget drejede sig om analyse af højdemålinger af børn, der var målt regelmæssigt fra 2-20 år. Gasser gennemgik forskellige tidligere foreslåede parametriske modeller, der dog uundgåeligt led af den svaghed kun at kunne kvantifiere den i forvejen valgte model, men ikke udtrække ny information om formen af kurverne. Gasser's forslag var at benytte "shape invariant modelling", dvs. en semiparametrisk metode, der i hovedtræk gik ud på, at de enkelte vækstkurver var ens på nær visse individuelle parametre (position, skala og total vækst). Den fælles form af kurverne og de individuelle parametre estimeredes iterativt og muliggjorde såvel kvantitative udsagn om vækstkurverne som kvantitative sammeligninger af grupper af individer.

Efter foredraget var der som sædvanligt samvær med et let traktament.

DRIFTSREGNSKAB 1/1 - 31/12 1981 for DSTS

	<u>Indtægt</u>	<u>Udgift</u>
Kontingent	20.090,00	
Møder, seminarer og samvær		5.807,50
Rejse- og opholdsudgifter for foredragsholdere		1.800,00
Rejser til bestyrelsesmøder		1.030,55
Porto		2.108,75
Trykning af MEDDELELSER		3.088,65
Kontorhold		1.788,95
Renter	460,30	
9. Nordiske kongres		1.357,10
Tab på debitorer (restancer pr. 31/12.80 kr. 1.090,00 - kontingent indbetalt i 1981 kr. 290,00)		800,00
	20.550,30	17.781,50
Overskud		2.768,80
	20.550,30	20.550,30
	=====	=====

STATUS pr. 31/12 1981

<u>AKTIVER:</u>	Kontant	68,85
	Girobeholdning	14.561,50
	Bank indestående	2.756,05
	Debitorer: 9. Nordiske kongres	884,65
	andre	115,35
		18.386,40
<u>PASSIVER:</u>	Diverse kreditorer	1.201,00
	Egenkapital	17.185,40
		=====
<u>EGENKAPITAL:</u>	Saldo pr. 31/12 1980	14.414,30
	Overskud	2.768,80
	Saldo pr. 31/12 1981	17.183,10
		=====

Driftsregnskabet og status er revideret og fundet korrekt af foreningens revisor Niels Herman Hansen.

23/2.1982

SCANDINAVIAN JOURNAL OF STATISTICS

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik er sammen med de nordiske søsterforeninger sponsorer for Scandinavian Journal of Statistics.

Tidskriftet er nu inde i sin 9'ende årgang og har opnået en pæn international placering. Desværre kan den nuværende økonomi kun bære 4 hæfter på 64 sider, ialt 256 sider om året. Det betyder dels en lidt for lang publiceringstid og dels at enkelte artikler, der faktisk lever op til en rimelig standard må afvises.

I SJS gør man vad man kan, for at skaffe ekstra midler, men det bedste ville være at få øget abonnenttallet. I øjeblikket har SJS 626 abonnenter, men det skulle gerne øges, bl.a. for at give en basis for en forøgelse af sidetallet.

Som medlem af Dansk Selskab for Teoretisk Statistik får du SJS til rabatpris, nemlig SEK 160:-, som oven i købet er fradragsberettigede på din selvangivelse. Du får derfor megen god og nyttig læsning for en rimelig pris ved at abonnere på SJS, og du støtter et vigtigt nordisk samarbejdsprojekt. Du opfordres derfor til at starte et abonnement på SJS, alt du behøver gøre er at udfylde blanketet på næste side og sende den til Almqvist och Wicksell.

VINTERKONFERENCE I RIKSGRÄNSEN, 1.-8. MAJ 1982.

Institutterne for Statistik og for Matematisk Statistik ved Universitetet i Umeå indbyder til vinterkonference 1982 på Lapplandia Hotell i Riksgränsen, Sverige. Emnet for konferensen er:

AKTUELLA PROBLEM OCH RESULTAT INOM SURVEYOMRÅDET

og hovedforedragene holdes af Prof. C-E Särndal, Université de Montréal, Docent T. Polfeldt og Fil Lic H. Lindström, begge fra Statistiska Centralbyrån i Stockholm og Örebro. Kursusgebyr er SEK 300:- og der vil findes gode muligheder at stå på ski.

Fortsættelse sid - 7 - .

Almqvist og Wicksell
Periodical Company
P.O.Box 62
10120 Stockholm
Sverige

Jeg ønsker at abonnere på Scandinavian Journal of Statistics for 1982 til rabatpris Skr.160,-.

Navn

Adresse

Postnummer

By

Land

Dato

Underskrift

Fortsættelse fra sid 4

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om vinterkurset i Riks-grænsen, så sæt dig i kontakt med:

Maj-Britt Backlund
Statistiska Institutionen
Umeå Universitet
S-901 87 UMEÅ
Sverige

KALENDARIUM

Aktuelle Gæste

J. Cuzick Imperial Cancer Res. Fund University of Oxford	Stat. Fo.-enhed	April
V. Seshadri Dept. of Mathematics McGill University Montreal (p.t. Montepellier, Frankrig)	Aarhus IMSOR	En uge sidst i april eller først i maj
I.G. Evans University College of Wales Aberystwyth	IMSOR	13/4 - 23/4
Didier DaCunha-Castelle "Statistique Appliquée" Univeristé Paris Sud	Aarhus	Et par dage omkring første maj
Brian B. Willets Dept. of Engineering University of Aberdeen	Aarhus	uge 20 og 21
Henry Wynn Dept. of Mathematics Imperial College London	Aarhus	28. maj
Matilde Macagno Division of Math. Sciences University of Iowa	Aarhus	En uge til sommer

Kollokvier

Aarhus, Onsdag den 21. april kl 14-16 i Aud. G4

Dorte Kronborg, Statistisk Forskningsenhed, og Jesper Boldsen:

"Om højdefordelingen blandt de ved session mødte mænd".

O. Barndorff-Nielsen

Aalborg Universitetscenter, Onsdag den 12. maj

Differentialgeometri og statistik

10.30 - 12.30 Philip Hougaard:

"Parametriseringsafhængige egenskaber i den krumme
exponentielle familie og i den ikke-linære
regressionsmodel."

14.00 - 16.00 Foredragsholder og foredragets titel fastsættes
senere.

O. Barndorff-Nielsen

9. NORDISKE KONFERENCE I MATEMATISK STATISTIK

Den 9. Nordiske Konference i Matematisk Statistik vil - som du
forhåbentlig ved - foregå på Aalborg Universitetscenter i tids-
rummet 7.-10. juni 1982. Sidste tilmeldningsfrist er torsdagen
den 15. april (det går naturligtvis at komme senere, men då kan
du ikke garenteres service fra konferencebureauet). Tilmeldings-
blanketen bedes venligst insendt til:

Aalborg Turist Bureau
Østerågade 8
9000 Aalborg
Telefon: (08) 126022

PROGRAM

Søndag den 6.6

16.00-22.00 Ankomst, indkvartering, registrering m.v.

20.00- Velkomstarrangement

Mandag den 7.6

09.00-09.15 Velkomst

09.15-10.45 Søren Johansen: Regressionsanalyse I

10.45-11.15 Kaffe

11.15-12.45 Torsten Bohlin: Matematisk Statistik och Styrning av Dynamiska System I

12.45-14.00 Frokost

14.00-17.00 Gruppeaktiviteter, afdeling A

ca.17.30-18.30 Fodboldturnering

Tirsdag den 8.6

09.15-10.45 Søren Johansen: Regressionsanalyse II

10.45-11.15 Kaffe

11.15-12.45 Torsten Bohlin: Matematisk Statistik och Styrning av Dynamiska System II

12.45-14.00 Frokost

14.00-17.30 Udflugt til Vesterhavet

Onsdag den 9.6

09.15-10.45 Diskussion af Søren Johansens forelæsninger

10.45-11.15 Kaffe

11.15-12.45 Diskussion af Torsten Bohlins forelæsninger

12.45-14.00 Frokost

14.00-17.00 Gruppeaktiviteter, afdeling B

19.00- Festmiddag

Torsdag den 10.6

09.30-12.30 Gruppeaktiviteter fortsat.

Session arrangeret af Biometric Society

12.30- Afskedsfrokost og hjemrejse.

GRUPPEAKTIVITETER

Afdeling A (mandag eftermiddag)

- | | |
|--------------------------------------|---|
| A1. Anvendelser af extremværditeori | G. Lindgren, Lund og
H. Rootzén, KUIMS |
| A2. Asymptotisk teori | L. Holst, Uppsala |
| A3. Hyperbolske fordelinger | O. Barndorff-Nielsen og
P. Blæsild, Aarhus |
| A4. Statistiske metoder i forsikring | R. Norberg, Zürich |
| A5. Statistikkens historie i Norden | T. Schweder, Tromsø |
| A6. Varianskomponentmodeller | T. Tjur, KUIMS |

Afdeling B (Onsdag eftermiddag)

- | | |
|--|---|
| B1. Karakteriseringsproblemer i statistik og sandsynlighedsteori | L. Bondesson, Umeå |
| B2. Modeller med latent struktur for diskrete observationer | E. Andersen, Stat.Inst.,
København |
| B3. Planlægning og analyse af markforsøg | P. Seeger, Ultuna,
Uppsala |
| B4. Punktprocesser og deres anvendelser | J. Grandell, KTH,
Stockholm |
| B5. Statistiske metoder i epidemiologi | I. Henningsen, KUIMS |
| B6. Stikprøveundersøgelser | C.-E. Särndal og
J. Wretman, SCB,
Stockholm |
| B7. Tidsrækkeanalyse | T. Teräsvirta,
Helsingfors |

BEMÆRK venligst at deltagerne højst kan tilmelde sig én gruppesession i afdeling A og én i gruppe B.

Medio maj vil samtlige rettidigt tilmeldte deltagere få tilsendt kongresmateriale omfattende manuskript til de to hovedforedrag, information om aktiviteterne i gruppesessionerne, endeligt program, deltagerliste m.v.

UDFLUGTER

Mandag den 7. juni - Slentretur i Aalborgs gamle bydel

Start: Hotel Hvide Hus kl.10.00

Slut: Aalborg Turist Bureau kl. ca. 12.00

Pris: Gratis

Tirsdag den 8. juni - Fællesudflugt til Vesterhavet

Start: Aalborg Universitetscenter kl. 14.00

Slut: Hotel Hvide Hus kl ca. 17.30

Pris: Dkr 25,00 prø persona

Onsdag den 9. juni - Udflugt til Skagen/Vendsyssel

Start: Hotel Hvide Hus kl.08.45

Slut: Hotel Hvide Hus kl. 15.30

Pris: Dkr 165,00 pro persona incl. Transport, div. entréer og lunch (excl. drikkevarer).

HOTELLER

Hotel Hvide Hus er et 1. klassens internationalt hotel med bad, toilet, radio og telefon på alle værelser. Adgang til sauna, solarium, udendørs swimmingpool, pejsebar, minishop m.m.

Pris: Dobbeltværelse Dkr. 180,00 pro persona og døgn
Enkeltværelse Dkr. 245,00 pr. døgn

Hotel Hafnia er et typisk, ældre, dansk provinshotel, centralt beliggende ved jernbanestationen. På værelserne er der varmt og koldt vand. Toilet og bad findes på gangen.

Pris: Dobbeltværelse Dkr. 110,00 pro persona og døgn
Enkeltværelse Dkr. 110,00 pr. døgn

Alle hotelpriser er incl. morgenmad.

KONGRESBUREAU

Aalborg Turist Bureau's kongresbureau vil være åbent som følger:

Søndag den 6. juni : kl.16.00-22.00 på Hotel Hvide Hus
Mandag den 7. juni : kl.08.00-10.00 på Hotel Hvide Hus
Tirsdag den 8. juni : kl.10.30-11.30 på Aalborg Universitetscenter
Onsdag den 9. juni : kl.09.15-17.00 på Aalborg Universitetscenter
Torsdag den 10. juni: kl.10.30-11.30 på Hotel Hvide Hus

KONGRESGEBYR

Kongresgebyr for deltagere : Dkr 500,00 pro persona
Kongresgebyr for ledsagere : Dkr 300,00 pro persona

Inget gebyr for børn.

Gebyret dækker festmiddag, velkomstparty og kongresmateriale.

YDERLIGERE OPLYSINGER

om kongressen som helhed:	om Biometric Society:
Steffen Lilholt Lauritzen	Aage Vølund
Inst. for Elektroniske Systemer	NOVO Research Institute
Aalborg Universitetscenter	Novo Allé
Badhusvej 13	DK-2880 Bagsværd
DK-9000 Aalborg, Danmark	Danmark
Tlf: (08) 138788	Tlf: (02) 982333

TILMELDING

9. Nordiske konference i Matematisk Statistik den 7.-10. juni 1982.

Navn: _____

Adresse: _____

Postnr. og by: _____ Land: _____

Tlf nr: _____

Eventuel ledsagers navn: _____

Jeg deltager alene og ønsker at dele værelse med : _____

INDKVARTERING

Hotel Hvide Hus ☐ enkeltværelse ☐ dobbeltværelse

Hotel Hafnia ☐ enkeltværelse ☐ dobbeltværelse

Der afregnes direkte med hotellet.

LEDSAGER- OG DELTAGERPROGRAM

Mandag den 7. juni

person(er) tilmeldes slentretur i Aalborgs
gamle bydel a dkr. 0,00 dkr. 0,00

Tirsdag den 8. juni

person(er) tilmeldes fællesudflugt til
Vesterhavet a dkr. 25,00 dkr.

Onsdag den 9. juni

person(er) tilmeldes ledsagerudflugt til
Skagen/Vendsyssel a dkr 165,00 dkr.

kongresgebyr a dkr. 500,00 dkr.

ledsagergebyr a dkr. 300,00 dkr.

IALT dkr. =====

Ved betaling via bank /bankcheck udenfor Danmark tillægges
dkr. 25,00 til dækning af bankekspeditionsgebyr.

Totalbeløbet er ☐ indsat på girokonto 1.01.73.73 / ☐ overført til
bankkonto nr. 2350-512969 i Privatbanken, Østerå afdeling, Aalborg /

☐ følger hoslagt i bankcheck udstedt i danske kroner.

GRUPPESESSIONER

Jeg ønsker at deltage i følgende gruppesessioner:

Mandag den 7. juni, afd. A: 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐

Onsdag den 9. juni, afd. B: 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐

Siste tilmeldingsfrist torsdag den 15. april