

Errata.

A. Boomsma, The Robustness of a general method for the analysis of covariance structures against small sample sizes and departures from multivariate normality MDN, 4 (1), 1979, page 80, table 4:

The true value for skewness and kurtosis are 1.4 and 6.0 respectively, instead of the printed values .7 and 3.0.

Post-academisch onderwijs.

Door de Sociaal-Wetenschappelijke Sectie van de Vereniging voor Statistiek zullen in het volgend academisch jaar, in samenwerking met de verschillende universiteiten een viertal post-academische cursussen worden georganiseerd. Het sectie-bestuur hoopt via deze cursussen de leden van de sectie te informeren over recente ontwikkelingen op statistisch gebied binnen de sociale wetenschappen.

Op de volgende pagina's zult U nadere informatie over deze cursussen kunnen vinden. De potentiële deelnemers worden gevraagd zich zo snel mogelijk op te geven, zodat enig inzicht verkregen kan worden in het aantal deelnemers, hetgeen een nauwkeuriger vaststelling van de cursus-kosten mogelijk maakt. Over het algemeen zal bij de cursussen schriftelijk materiaal verstrekt worden door de docenten. De kosten hiervoor zijn inbegrepen in de cursus-kosten.

aankondiging postacademiaale cursus

ANALYSE VAN DISCRETE DATA

tijdvak : 18 september t/m 18 december 1979, toets⁸ januari 1980

tijd (voorstel): dinsdag hetzij 16⁰⁰-18⁰⁰ uur, hetzij 19⁰⁰-21⁰⁰ uur.

docent : dr\albert verbeek, subfaculteit wiskunde, r.u.u.

kosten : f 1000.=

voorbehoud : Alleen bij voldoende belangstelling zal de cursus doorgaan. Het maximum aantal deelnemers is gesteld op 25.

aanmelding : Aanmelding voor de cursus of voor nadere informatie bij:

Albert Verbeek
Instituut voor Mathematische Statistiek
Budapestlaan 6
3584 CD Utrecht

inhoud

In de statistiek is de analyse van discrete data later op gang gekomen dan de analyse van continue data. De laatste tien jaar is dit onderwerp echter zeer populair, en zijn er ook een aantal goede leerboeken uitgekomen. Discrete data komen bijv. in de sociale wetenschappen zeer veel voor in de vorm van categorieën van nominale variabelen zoals sekse, burgerlijke staat, godsdienst. Voor continue data wordt vaak in eerste instantie geprobeerd een model te construeren dat gebaseerd is op multivariaat normale verdelingen. Voorbeelden zijn factoranalyse, regressie en de LISREL-aanpak. Voor discrete data is een dergelijke universele verdeling niet voorhanden, en gaat men vaak proberen een model te construeren voor de kansdichtheid zelf. Technisch is het meestal handiger een model te maken voor de log(kansdichtheid) hetgeen in principe natuurlijk op hetzelfde neerkomt. Ook andere transformaties, zoals logit en probit, zijn heel goed mogelijk. Vandaar namen als log-lineaire model, logit-analyse en probit-analyse. Het construeren van deze modellen is het centrale thema van deze cursus. Hierbij zal Fienberg, /2/, als leidraad dienen.

vorm

Deze cursus bestaat uit 12 maal 2 uur college, met gelegenheid tot het inleveren van opgaven en oefenen met computer-programma's.

voorkennis

Als voorkennis is vereist: enige ervaring met statistisch schatten en toetsen, en met regressie- en variantieanalyse.

Zulke voorkennis geeft bijvoorbeeld :

W.L.Hays-Statistics for the Social Sciences 7 t/m 12 + 15; of: het VVS-examen statistisch analist; of:

Hogg&Craig-Introduction to Mathematical Statistics.

aanmelding

Voor studenten en stafleden van de Rijksuniversiteit Utrecht is de deelname gratis, evenals voor werkzoekenden. Zij dienen zich ook wel voor de cursus aan te melden. Speedige aanmelding is zeer gewenst, o.a. omdat toelating geschiedt in volgorde van aanmelding.

literatuur

- /1/ Y.M.M.Bishop, S.E.Fienberg, P.W.Holland
Discrete Multivariate Analysis, Theory and Practice (1975)
M.I.T. Press, Cambridge Ma.
(ook in paperback; encyclopedisch, zeer veel voorbeelden, maar ook wel rommelig)
- /2/ S.E. Fienberg The Analysis of Cross-classified Categorical Data (1977)
M.I.T. Press, Cambridge Ma.
(leidraad voor deze cursus)
- /3/ S.J. Haberman Analysis of Qualitative Data. Vol 1 + 2. (1978, ?)
Academic Press
(meer omvattend dan Fienberg)
- /4/ H.T. Reynolds The Analysis of Cross-Classifications, (1977),
The Free Press/Collier Macmillan
(eenvoudiger dan Fienberg)

nadere informatie

Voor nadere informatie kunt U contact opnemen met Albert Verbeek, tel 030-532101, 531473 of thuis: 033-17755. Afwezig: 12 juli-3aug en 27 aug-10 sept.

Post-academische cursus Niet-Lineaire Multivariate Analyse.

De diverse onderdelen worden gegeven door medewerkers van de afdeling Datatheorie FSW, RUL.

Korte omschrijving: We bespreken een algemene benadering die het mogelijk maakt klassieke data-analytische technieken als principale componenten-analyse, kanonische analyse, multiële regressie, discriminant analyse aanzienlijk te generaliseren. Met name is het in de gegeneraliseerde technieken mogelijk om interval, ordinale, en nominale variabelen gelijktijdig te analyseren zonder dat daarvoor allerlei ad hoc aannamen nodig zijn. Onze benadering is gebaseerd op een aantal algemene numerieke en statistische technieken, die uitvoerig uit de doeken worden gedaan. Meer in het bijzonder bespreken we een aantal efficiënte computerprogramma's voor niet-lineaire multivariate analyse die op basis van deze technieken geconstrueerd zijn. Het geheel wordt rijkelijk geïllustreerd met voorbeelden en fraaie plots.

Post-academische cursus Beslissen en Experimenteren.

De cursus wordt gegeven door drs. P. Vijn en dr. G.J. Mellenbergh, van 8 januari tot en met 8 februari 1980 (iedere dinsdag en vrijdag, 10.00 uur precies - 12.00 uur in een zaal in het Oudemanhuispoort-complex van de Universiteit van Amsterdam). Het thema van de cursus is de opzet van experimenteel en quasi-experimenteel onderzoek in de sociale wetenschappen. De nadruk ligt op de opzet van dit type onderzoek en niet op de analyse van gegevens. Aan de orde komen: (quasi)-experimentele proefopzetten, tijdreeksproefopzetten, storende factoren in proef opzetten en enkele statistische begrippen van belang bij proefopzetten (lineaire modellen, onderscheidingsvermogen, significantie-niveau, toetsen). Nadere mededelingen betreffende betaling zullen volgen.

P.A.O.-cursus lineaire structurele modellen.

Docent: Dr. W.E. Saris.

Plaats: Vrije Universiteit

Tijd: 11 april tot 13 juni: een dag in de week

Kosten: ± f1000

Omschrijving van de inhoud.

In de sociologie heeft men zeer veel aandacht besteed aan het toetsen van causale modellen op basis van niet-experimenteel onderzoek. In het bijzonder is gewerkt aan padanalyse voor eenzijdig causale relaties. In de econometrie zijn analyse-technieken ontwikkeld voor modellen met wederkerige relaties. De psychometrie heeft zich vooral geconcentreerd op de meetproblemen en ontwikkelde hiervoor de test-theorieën, factoranalyse, variantie-covariantie componenten-analyse.

In het bijzonder door het werk van K.G. Jöreskog is het recentelijk mogelijk geworden om de causale relaties te toetsen in onderzoek waarbij slechts indirecte metingen bestaan voor de theoretische variabelen. We kunnen ook zeggen dat het mogelijk is geworden om op efficiënte wijze de relaties tussen de latente variabelen te analyseren.

Hiervoor is ook een programma aanwezig dat alle genoemde modellen kan toetsen en waarden ervan kan schatten.

Opzet.

De cursus valt in twee delen uiteen. De eerste zeven cursus-dagen zullen gericht zijn op het verwerven van praktische kennis betreffende het gebruik van de modellen en het hanteren van de bijbehorende programmatuur.

De laatste drie dagen zal dieper worden ingegaan op de achtergronden van de gebruikte procedures, d.w.z.: identificatie-problemen, de schattings-procedure en het toetsen van de modellen.

Voorkennis.

Voor de eerste zeven colleges is alleen elementaire kennis van statistiek vereist. Voor het tweede deel is kennis van matrixalgebra en multivariate statistiek een groot voordeel, hoewel niet strikt vereist. Voorkennis van het gebruik van de computer is niet vereist.

Opgave.

Men kan zich rechtstreeks opgeven voor deze cursus bij:

W.E. Saris, Vakgroep Methoden en Technieken, Vrije Universiteit, De Boelelaan 1115, Amsterdam. Of via het formulier vermeld op de laatste pagina van MDN, no. 2, jaargang 1979.

P.A.O.-cursussen.

Hierbij geef ik me op voor de cursus:

- ☐ log-lineaire modellen
te geven door Dr. A. Verbeek
- ☐ niet-lineaire multivariate analyse
afd. datatheorie FSW, Leiden.
- ☐ Beslissen en Experimenteren
Drs. P. Vijn en Dr. G. J. Mellenbergh
- ☐ lineair-structurele modellen
te geven door Dr. W. E. Saris

Naam:

Adres:

Beroep:

Vooropleiding:

Deelname: privé/beroepshalve

Handtekening:

.....

Formulier sturen naar: W.E. Saris

Vakgroep Methoden en Technieken

Vrije Universiteit

De Boelelaan 1115

Amsterdam.

T.A.O. - verslagen.

Hierbij gaaf ik me op voor de cursus:

- 0 top-lineaire modellen
 te geven door Dr. A. Verbeek
- 0 niet-lineaire multivariate analyse
 als data-analyse FSW, Leiden.
- 0 beslissen en experimenteren
 Drs. P. Vrijn en Dr. G. J. Meijlendergh
- 0 lineair-structurele modellen
 te geven door Dr. W. E. Saris

Naam:

Adres:

Beroep:

Voorgeschiedenis:

Deelnemer: privé/overheid

Handtekening:

Handtekening: 1974

Postulier sturen naar: W. E. Saris
 Vakgroep Methoden en Techniek
 Vrije Universiteit
 De Boelelaan 1115
 Amsterdam.









