

kwantitatieve methoden

nr. 42

nieuwsbrief voor toegepaste statistiek en operationele research

januari 1993
jaargang 14



Vereniging Voor Statistiek
en operationele research

kwantitatieve methoden

intentie

Kwantitatieve Methoden wil een snel, informeel communicatiemiddel zijn voor artikelen en korte notities die relevant zijn voor de toepassing van statistiek of operationele research, en die een zodanige inhoud hebben dat ze toegankelijk zijn voor een groot aantal leden van de VVS.

Het doel van KM is tweeledig. Enerzijds het bevorderen van de communicatie tussen de VVS-leden die nieuwe methoden toepassen of ontwikkelen. Anderzijds het verspreiden van kennis en inzicht met betrekking tot recente statistische methoden en methoden voor operationele research. Belangrijk zijn hierbij de snelheid van publicatie, het bevorderen van discussie, het bereiken van een zo groot mogelijk deel van de leden van de VVS, en het zo goed mogelijk bestrijken van verschillende toegepaste specialisaties binnen de VVS.

Kopij wordt door de auteurs aangeboden in een vorm die fotografische reproductie mogelijk maakt. Op de binnenzijde van het achterkaft worden richtlijnen voor auteurs gegeven. Als voertaal verdient Nederlands de voorkeur, maar Engels is geen bezwaar voor acceptatie.

Alle artikelen worden gerefereerd. Auteursrechten blijven voor de auteurs; publicatie in KM behoort geen belemmering te zijn voor publicatie in andere vakbladen.

Voorbeelden van bijdragen welke voor publicatie in aanmerking komen zijn:

- Interessante toepassingen die methodologisch van goede kwaliteit zijn, ook indien niet voor alle problemen een oplossing is gevonden.

- Op toepassing gerichte artikelen welke inzicht verschaffen in recente statistische methoden.
- Prepublicaties.
- Teksten van lezingen van toegepaste secties.
- Discussiestukken over grondslagen en methoden.
- Ervaringen met programmatuur.
- Samenvattingen van recente literatuur in de vorm van een overzichtsartikel.
- Reacties en commentaar op eerdere artikelen en korte notities.
- Het signaleren van behoeften aan een bepaalde methode.

kwantitatieve methoden

statement of policy

Kwantitatieve Methoden is an informal newsletter of the VVS (Netherlands Society for Statistics and Operations Research). It largely consists of preprints and technical reports in the area of applied statistics and operations research. It aims at fast communication with members of the VVS. Copyrights remain with the author. Circulation of a manuscript through KM ought not impede the publication of a final version in a journal.

Manuscripts, which may be in English, should be sent to one of the editors listed at page 1 of this newsletter.

Subscription is possible only through membership of the VVS; see the address below:

Centr. Adm. VVS, c/o 3 MA, P.O. Box 282, 1850 AG Heiloo, The Netherlands.



jaargang 14
nummer 42
15 januari 1993

Herbert Hoytink (Gastredacteur)

Rijksuniversiteit Groningen, Vakgroep Statistiek en Meettheorie
Grote Kruisstraat 2/1, 9700 AV Groningen

Frank J.R. van de Pol (Hoofredactie)

Centraal Bureau voor de Statistiek, Hoofdafdeling Statistische Methoden
Postbus 959, 2270 AZ Voorburg, tel. 070-3374923

J.G. Bethlehem (SSP, Programmatuur-besprekingen)

Centraal Bureau voor de Statistiek, Hoofdafdeling Automatisering
Postbus 959, 2270 AZ Voorburg, tel. 070-3374995

R.M.J. Heuts (SOR)

Katholieke Universiteit Brabant, Economische Faculteit, Vakgroep Econometrie
Postbus 90153, 5000 LE Tilburg, tel. 013-662352

Kees van Montfort (BdS)

Hoogovens Technical Services, Management & Operations
Wijkermolen 202, 1941 JA Beverwijk, tel. 02514-91369 (94354)

Arend D. Oosterhoorn (Boekbesprekingen)

Van Doorne's Transmissie bv
Postbus 500, 5000 AM Tilburg, tel. 013-640319

Rocus van Opstal (EcS)

Centraal Planbureau
Van Stolkweg 14, 2585 JR 's Gravenhage, tel. 070-3383469

Margriet Stapel (LbS)

Directie Landbouwkundig Onderzoek Nederland, Groep Landbouwwiskunde (GLW-DLO)
Postbus 100, 6700 AC Wageningen, tel. 08370-74684
e-mail Margriet.Stapel@Staring.Agro.NL

Th. Stijnen (MBS & SMS)

Erasmus Universiteit Rotterdam, Instituut voor Biostatistica
Postbus 1738, 3000 DR Rotterdam, tel. 010-4087390

Niels H. Veldhuijzen (SWS)

Instituut voor Toetsontwikkeling (Cito), Afdeling OPD
Postbus 1034, 6801 MG Arnhem, tel. 085-521416

Dit nummer

Nederland, en in het bijzonder de VVS, herbergt een groot aantal deskundigen op het gebied van ontvouwing, misschien wel meer dan enig ander land ter wereld. Door de inzet van gastredacteur Herbert Hoijsink zijn de meeste van deze deskundigen, plus een aantal buitenlandse coryfeeën bereid gevonden dit psychometrische onderwerp in KM te belichten. Andere onderwerpen in deze KM zijn een column over het imago van de statisticus en, zoals gebruikelijk, de boekbesprekingen.

Dankbetuigingen

Leo van der Wee heeft na vele jaren zijn medewerking aan KM beëindigd. De publicatiecommissie dankt hem zeer voor zijn bijdrage aan KM. Zijn opvolger is Jelke Bethlehem.

De redactie van Kwantitatieve Methoden is onderstaande personen zeer erkentelijk voor het werk dat zij als referent voor KM-jaargang 13 (1992) hebben verricht.

W. Albers
A. Israëls
L. Beem
P.A. Burrough
P.H.F.M. van Casteren
C. Citteur
V. Fidler
W. Hassink
H. van Houwelingen
F. Kamphuis
H. Kelderman
D. Kingma
J. Kleijnen
F. Kleintjes
A. de Kok
P. Kort
D. Lugtenburg
J.J.A. Moors
P. Mulder
J. Praagman
D. Sikkell
R. van Strik
B.C.J. van Velthoven
T. Wansbeek
J.K. Winters
A.H. Zwinderman

De inhoudsopgave van jaargang 13 (1992) bevindt zich achterin dit nummer.



jaargang 14
nummer 42
15 januari 1993

Inhoud	pagina
<i>Jaap Dik</i> Statistiek, statistici en hun imago	5
<i>Herbert Hoijtink</i> The analysis of dichotomous preference data: models based on Clyde H. Coombs' parallelogram model	9
<i>Rian van Blokland-Vogeleesang</i> Unimodal social preference curves in unidimensional unfolding	19
<i>Wijbrandt H. van Schuur</i> MUDFOLD	39
<i>Wendy J. Post and Tom A.B. Snijders</i> A nonparametric probabilistic model for parallelogram analysis	55
<i>H.D. Verhelst and H.H.F.M. Verstralen</i> A stochastic unfolding model derived from the partial credit model	73
<i>Herbert Hoijtink</i> Parella: a parametric approach to parallelogram analysis	93
<i>Ulf Böckenholt</i> Analysis of 'pick any/n' data with no prior knowledge: A synthesis of latent class analysis and unfolding models	109
<i>Marcel Croon</i> Ordinal latent class analysis for single-peaked items	128
<i>Anton K. Formann</i> Latent class models for monotone and nonmonotone dichotomous items	143
<i>Wijbrandt H. van Schuur</i> Unfolding models for pick any/n data: a summary and discussion	161
Boekbesprekingen	177
Inhoudsopgave jaargang 13 (1992)	201

Correcties op

HET EFFECT VAN MEETFOUTEN OP DICHTHEDEN

C.A.J. Koeijers, KM 41 (1992), pag. 75-78

Op pag. 77 rond de overgang van (2) naar (3) staat:

'Daartoe wordt eerst de simultane verdelingsfunctie van Z en W ...

Voor de bijbehorende simultane dichtheid kan nu geschreven worden:'

Dit moet zijn:

Omdat de Jacobiaan van de transformatie

$$\left. \begin{array}{l} Z = Y + \sigma W \\ W = W \end{array} \right\} \quad (2)$$

gelijk is aan 1, kan voor de simultane dichtheid van Z en W geschreven worden:

Op pag. 78 moet in (8) ter linkerzijde van het $\approx$ -teken $f_Y(z)$ worden vervangen door $f_Z(z)$.