

kwantitatieve methoden

nr. 34

nieuwsbrief voor toegepaste statistiek en operationele research

mei 1990
jaargang 11



vereniging voor statistiek

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: zie **Richtlijnen voor auteurs** vermeld op de binnenzijde van de achterkaft. 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 de 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 is an informal newsletter of the VVS (The 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 the 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 send 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 3MA, P.O. Box 282, 1850 AG Heiloo, The Netherlands.



Een abonnement op Kwantitatieve Methoden is een onderdeel van het lidmaatschap van de VVS

Hoofdredactie

J.J. Dik, Volvo Car B.V.,
Postbus 1015, 5700 MC Helmond, tel. 04920-62115

Redactie

J.G. Bethlehem (Programmatuur-besprekingen),
Centraal Bureau voor de Statistiek,
Hoofdafdeling Automatisering,
Postbus 959, 2270 AZ Voorburg, tel. 070-694341 tst 2072

J.P.R. Duisterwinkel (BDS), Turmac,
Postbus 12, 6900 AH Zevenaar, tel. 08360-90911

J.A. Hoekstra (LBS & MBS),
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne,
Centrum voor Wiskundige Methoden,
Postbus 1, 3720 BA Bilthoven, tel. 030-742914

Arend D. Oosterhoorn (Boekbesprekingen),
Van Doorne's Transmissie bv,
Postbus 500, 5000 AM Tilburg, tel. 013-640319

G. Renes (ECS), Rijksuniversiteit Leiden,
Vakgroep Economische Vakken, Juridische Faculteit,
Postbus 9521, 2300 RA Leiden, tel. 071-277750

Th. Stijnen (MBS & SMS), Erasmus Universiteit Rotterdam,
Instituut voor Biostatistica,
Postbus 1738, 3000 DR Rotterdam, tel. 010-4087390

Niels H. Veldhuizen (SWS), Instituut voor Toetsontwikkeling (Cito),
Afd. OPD,
Postbus 1034, 6801 MG Arnhem, 085-521416

L. Th. van der Weele (SSP), Rijksuniversiteit Groningen,
Rekencentrum,
Landleven 1, 9747 AD Groningen, tel. 050-639111

KWANTITATIEVE METHODEN

NUMMER 34 (1990)

Inhoud	PAGINA
W.J. Heiser	5
Datatheorie, een geometrische theorie omtrent modellen voor de analyse van variantie, die zelf gebaseerd is op invariantie	
J.F. Kievit	29
De Verbeeldingskracht van de Econometrie	
Eugene Canjels & Hans Peters	53
Testing the rank-order approach to utility for money and health states	
John P. van de Geer	65
Regression models for channeling	
A.A.M. Jansen	87
Praktische bruikbaarheid van generalisaties van de t-toets	
Jon Nool	103
Een eenvoudige steekproefprocedure voor de accountantspraktijk	
Publicatiecommissie SOR	107
Samenvattingen van de lezingen van de lezingendag 'Roosterplanning' op 3 oktober 1989	
- Planning Rijvaardigheidsexamen CBR	107
- PC-AURORA: Automated Rostering Application on the PC	111
- Inzetplanning binnen instellingen voor gezinsverzorging	115
- Ontwerp competitieprogramma betaald voetbal	119

Inhoud (vervolg)	PAGINA
Programmatuur-besprekingen	125
Stef van Buuren en Garmst Dijksterhuis	127
Commentaar op "PROCRUSTES-PC V2.0, Een programma voor gegene- liseerde Procrustes-analyse	
Jelke Bethlehem	131
Het maken van thematische kaarten met KAART+ en VU-STAT	
Boekbesprekingen	141