

# kwantitatieve methoden

nr. 48

nieuwsbrief voor toegepaste statistiek en operationele research

Februari 1995  
jaargang 16



Vereniging Voor Statistiek  
en operationele research

## 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.

## 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, which costs about \$85 for individuals and about \$155 for institutions. For more information please contact

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

# kwantitatieve methoden

uitgegeven door de  
vereniging voor statistiek

nieuwsbrief voor toegepaste statistiek en operationele research



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

**jaargang 16**  
**nummer 48**  
**15 februari 1995**

Kees van Montfort (Hoofredactie)  
Vrije Universiteit, Faculteit der Economische Wetenschappen en Econometrie,  
Vakgroep Econometrie, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, tel. 020-4446025

Redactie

J.G. Bethlehem (SSP, Programmatuur-besprekingen)  
Centraal Bureau voor de Statistiek, Hoofdafdeling Automatisering,  
Postbus 959, 2270 AZ Voorburg, tel. 070-3374995

D.F. Broens (Boekbesprekingen)  
Landbouwwuniversiteit Wageningen, Vakgroep Marktkunde en Marktonderzoek,  
Hollandseweg 1, 6706 KN Wageningen, tel. 08370-84353

R.J.M.M. Does (BdS)  
Universiteit van Amsterdam, Faculteit der Wiskunde en Informatica,  
Plantage Muidergracht 24, 1018 TV Amsterdam, tel. 020-525.6024

M.G.H. Jansen (SWS)  
Rijksuniversiteit Groningen, Faculteit PPSW, vakgroep PAO,  
Grote Rozenstraat 38, 9712 TJ Groningen, tel. 050-636558

J.K. van Ommeren (NGB)  
Universiteit Twente, Faculteit der Toegepaste Wiskunde, Postbus 217,  
7500 AE Enschede, tel 053-893465

A.D. Oosterhoorn (Statistiek in de media)  
Oosterhoorn advies, van Kesselstraat 31, 5175 CS Loon op Zand, tel. 04166-3798

Rocus van Opstal (EcS)  
Centraal Planbureau, Van Stolkweg 14, 2585 JR 's Gravenhage, tel. 070-3383469

Th. Stijnen (MBS & SMS)  
Erasmus Universiteit Rotterdam, Instituut voor Biostatistica,  
Postbus 1738, 3000 DR Rotterdam, tel. 010-4087390 (7365)

P.F.G. Vereijken (LbS)  
Directie Landbouwkundig Onderzoek Nederland, Groep Landbouwwiskunde,  
Postbus 100, 6700 AC Wageningen, tel. 08370-74686



## INHOUDSOPGAVE

<i>J.M. Bloemhof</i> Milieubewust ketenbeheer: een interactie tussen Operations Research en Milieu	3
<i>R. Hoogenveen en T. Chang</i> Statistiek en ethiek	13
<i>A. Stein</i> Milieu, geostatistiek en GIS	17
<i>T.W. Taris</i> Nonrespons en representativiteit in panel studies: een korte notitie	41
<b>Oratie</b>	
<i>H.K. van Dijk</i> Dynamiek in de econometrie	45
<b>Programmatuurbesprekingen</b>	
<i>J. Jacobs en E. Sterken</i> GUESS: a simulation package for large-scale macroeconomic models	71
<b>Boekbesprekingen</b>	
<b>Wat ik nu toch weer zag: statistiek in de media</b>	93
<b>Themanummer:</b>	
<b>DE OR-TECHNIEK ALS ONDERDEEL VAN INTEGRALE LOGISTIEK</b>	97
<i>N.M. van Dijk en W.J. Bastiaan</i> Algemene inleiding	99
<i>A.G. de Kok</i> Logistics aspects of concurrent engineering: a decision support framework	103
<i>W.H.M. Zijm</i> Computer integrated manufacturing and operations research	127
<i>J.W.M. Bertrand</i> Het gebruik van operationele research modellen in de logistiek	139
<i>R. Overbeek Bloem</i> Erkenning en acceptatie van OR: "Een blijvende zorg"	155
<i>P.P.J. Durlinger</i> Waarom is logistiek zo moeilijk?	165

## **Dankbetuigingen**

Na bijna negen jaar heeft Arend Oosterhoorn de redactie van de boekbesprekingen-rubriek overgedragen aan Douwe-Frits Broens. Arend zal echter via de rubriek Statistiek in de Media verbonden blijven aan de redactie van KM. De publicatiecommissie dankt hem zeer voor zijn enthousiaste bijdrage de afgelopen jaren.