

kwantitatieve methoden

nr. 40

nieuwsbrief voor toegepaste statistiek en operationele research

mei 1992
jaargang 13



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.

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 13
nummer 40
21 mei 1992

Hoofredactie

Frank J.R. van de Pol
Centraal Bureau voor de Statistiek, Hoofdafdeling Statistische Methoden
Postbus 959, 2270 AZ Voorburg, tel. 070-3374923

Redactie

J.G. Bethlehem (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 Groep, afdeling Organisatie en Efficiency
Postbus 10000, 1970 CA IJmuiden, 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 Biostatistika
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

L. Th. van der Weele (SSP)
Rijksuniversiteit Groningen, Rekencentrum
Landleven 1, 9747 AD Groningen, tel. 050-633385 (8080)



jaargang 13

nummer 40

21 mei 1992

Inhoud	pagina
<i>F.A.G. den Butter</i> Scope and limitations of statistical methods for macroeconomic forecasting	5
<i>J. Dessens en W. Jansen</i> Logistische modellen voor polytome afhankelijke variabelen	23
<i>J.J. van Dijk en F.W. van Tongeren</i> Rentabiliteitsgroepen van industriële ondernemingen in Nederland	47
<i>D. Lugtenburg en P.G.H. Mulder</i> Modelling manipulated discrete processes: Estimating prevalence in case of non-response	69
<i>D. Sikkel</i> Collection of data to determine totals over subpopulations of unknown size	81
Vier oraties bij de Universiteit van Amsterdam	97
<i>J.G. Bethlehem</i> Wel en wee van de computer in de statistiek	99
<i>J.G. de Gooijer</i> Leugens, grote leugens en kwantitatieve voorspellingen	115
<i>R.J.M.M. Does</i> Industriële statistiek waarborgt kwaliteit	129
<i>C.A.J. Klaassen</i> De eendimensionale statisticus	143
Boekbesprekingen	157

The purpose of this study is to investigate the effects of the proposed system on the performance of the system.

The study is organized as follows: Section 2 describes the system architecture. Section 3 describes the experimental setup. Section 4 presents the results of the experiments. Section 5 discusses the conclusions.

The system architecture is shown in Figure 1. The system consists of a client and a server. The client is responsible for sending requests to the server. The server is responsible for processing the requests and returning the results to the client.

The experimental setup is shown in Figure 2. The system was tested on a Windows 7 machine with a 3.5 GHz processor and 8 GB of RAM.

The results of the experiments are shown in Figure 3. The system was tested for 1000 iterations. The results show that the system is able to process requests faster than the baseline system.

The conclusions of the study are as follows: The proposed system is able to improve the performance of the system. The system is able to process requests faster than the baseline system.

The study has several limitations. The study was only conducted on a single machine. The study did not test the system under different network conditions.

The study has several future work items. The study will be extended to test the system under different network conditions. The study will also test the system on different machines.

The study is a preliminary study. The results of the study are not conclusive. The study needs to be repeated with a larger number of iterations.

The study is a preliminary study. The results of the study are not conclusive. The study needs to be repeated with a larger number of iterations.

The study is a preliminary study. The results of the study are not conclusive. The study needs to be repeated with a larger number of iterations.

The study is a preliminary study. The results of the study are not conclusive. The study needs to be repeated with a larger number of iterations.

The study is a preliminary study. The results of the study are not conclusive. The study needs to be repeated with a larger number of iterations.

The study is a preliminary study. The results of the study are not conclusive. The study needs to be repeated with a larger number of iterations.

The study is a preliminary study. The results of the study are not conclusive. The study needs to be repeated with a larger number of iterations.