



Nieuwsbrief no. 36  
April 2006

# Vereniging voor Ordinaties en Classificatie

Voorzitter: Patrick Groenen, Econometrisch Instituut, Erasmus Universiteit Rotterdam, Postbus 1738, 3000 DR Rotterdam. ([groenen@few.eur.nl](mailto:groenen@few.eur.nl))

Secretaris: Marieke Timmerman, RU Groningen, Heymans Instituut (DPMG), Grote Kruisstraat 2/1, 9712 TS Groningen ([m.e.timmerman@rug.nl](mailto:m.e.timmerman@rug.nl))

Penningmeester: Paul Arents, Quest International, Sensory Sciences & Consumer Acceptance, Huizerstraatweg 28, 1411 GP Naarden ([paul.arents@questintl.com](mailto:paul.arents@questintl.com)). Postbankrekening 161723 t.n.v. Vereniging voor Ordinaties en Classificatie, Naarden. Bankrekening nummer 777-5952385-56 Bacob Bank t.n.v. VOC, Naarden

Redactie: Eva Ceulemans, Onderzoeksgroep kwantitatieve en persoonlijkheidspsychologie, Katholieke Universiteit Leuven, Tiensestraat 102, B-3000 Leuven, België. (Eva.Ceulemans@psy.kuleuven.be)

VOC-home page: <http://www.voc.ac>

## VOC Voorjaarsbijeenkomst

28 April 2006,

### Erasmus University, Rotterdam

10.00	Welcome with coffee
10.30	Wim van der Linden - <i>Statistical Issues in Adaptive Testing</i>
11.30	Paul Krabbe - <i>Scaling Models to Quantify Health States</i>
12.05	Lunch
13.15	Christiaan Hey - <i>Macro Economic Forecasting with Many Predictors</i>
13.50	Gert Jacobusse - <i>A scale for measuring development of children aged 0-2 years</i>
14.25	Marika Polak - <i>Testing single-peakedness of item responses.</i>
15.00	Tea
15.30	David Hand - <i>Size Matters</i>
16.30	Ledenvergadering
16.45	Drinks

## In dit nummer:

Programma voorjaarsbijeenkomst	1
Van de voorzitter	2
Abstracts van de Voorjaarsbijeenkomst	2
Aanmelden voorjaarsbijeenkomst	4
Boekbesprekingen	4
Nieuwe leden	6
Aankondiging	6
Agenda	7
Publicaties en Rapporten	7
Aankondiging	9
Financieel overzicht 2005	10
Verslag van de secretaris over 2005	11
Agenda ledenvergadering VOC 28 april 2006	11
Notulen ledenvergadering april 2005	12
Routebeschrijving	13

## Van de voorzitter

De aanstaande voorjaarsbijeenkomst heeft als thema meten en wordt gehouden in aan de Erasmus Universiteit Rotterdam op de Woudesteijn campus. Verschillende aspecten van meten zullen op deze dag aan de orde komen. Er zijn dit keer twee hoofdsprekers: Wim van der Linden zal spreken over adaptive testing en de huidige IFCS president David Hand zal spreken over meten en kwantificeren in verschillende disciplines. De overige sprekers zijn Paul Krabbe, Christiaan Heij, Gert Jacobusse en Marike Polak. Het belooft een mooie dag te worden.

Verder wil ik je er op attent maken dat er in Ljubljana (Slovenië) het tweejaarlijkse IFCS-congres plaatsvindt. Onderzoekers van classificatieverenigingen uit verschillende landen zullen er hun werk presenteren. De ervaring leert dat deze congressen inspirerend kunnen zijn. Van een aantal VOC-leden weet ik dat ze er acte de présence zullen geven. De deadline voor het indienen van een abstract is 1 april.

Vanaf deze plaats wil ik twee bestuursleden bedanken: na respectievelijk 6 en 9 jaar hebben Stef van Buuren en Paul Eilers besloten hun bestuurstermijn niet te verlengen. Als nieuwsbriefeditor, webmaster en organisator van diverse VOC-bijeenkomsten heeft Stef veel gedaan voor de vereniging. Paul is jarenlang secretaris geweest en heeft de organisatie van een flink aantal bijeenkomsten onder zijn hoede gehad, waaronder de laatste jubileumbijeenkomst. Allebei hebben ze een belangrijke bijdrage geleverd aan de VOC. Paul en Stef, hartelijk dank voor jullie inzet!

Patrick Groenen (voorzitter)

---

## Abstracts voor de Voorjaarsbijeenkomst van de VOC

### Wim J. van der Linden (University of Twente): Statistical Issues in Adaptive Testing

It has been known since the first standardized intelligence test (Binet & Simon, 1905) that the accuracy of test scores can be improved greatly by adapting the test items to the test taker's responses. But we had to wait until the development of realistic probabilistic response models in psychometrics before these intuitive notions of adaptation could be formalized. The first large-scale applications of adaptive testing were introduced in the early 1990s when computers became both affordable and powerful enough for real-time parameter estimation. These applications led to numerous new research topics, such as adaptive testing with large numbers of content constraints, statistical protection of test-item security, control of the speediness of the test, adaptation with respect to multidimensional abilities, optimal sampling for item calibration, equating of scores on adaptive tests and linear reference tests, use

of response times on the items, modeling of "item cloning", item-pool design, and the detection of aberrant response behavior. We discuss several of these topics, drawing freely on recent developments in Bayesian analysis, hierarchical modeling, and combinatorial optimization.

*Wim J van der Linden is Professor of Measurement and Data Analysis, Faculty of Behavioral Sciences, University of Twente, The Netherlands. His research interests include test theory, computerized adaptive testing, optimal test design, test equating, and response-time modeling. He is editor of Handbook of Modern Item Response Theory (New York: Springer, 1997; with R. K. Hambleton), and Computerized Adaptive Testing: Theory and Applications (Boston: Kluwer, 2000; with C. A. W. Glas), author of Linear Models for Optimal Test Design (New York: Springer, 2005), and currently works on Introduction to Test Theory and its Applications and Elements of Adaptive Testing (with C. A. W. Glas), also to be published by Springer. He has served on the editorial boards of several international journals, has been a member of boards and committees of numerous national and international testing organizations, and is editor for the Springer series Statistics for Social and Behavioral Sciences. He is also a former President of the Psychometric Society and a Fellow of the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences, Stanford, CA.*

### Paul F.M. Krabbe (Dept. Medical Technology Assessment, Radboud University Nijmegen): Scaling Models to Quantify Health States

The goal of all health care services activities and programs is to improve or sustain the health of people. Thus, it is not surprising that, over the years, there has been considerable interest and activity in developing methodologies to measure quantitatively the health state of patients and populations.

So far, the present methodology to do this has been dominated by theories and measurement techniques from (health) economists. Apart from the fact that the economic measurement techniques are not very practical to conduct, numerous empirical studies have shown that these techniques are affected by several biases and axiomatic violations.

Scaling models developed by psychometricians and others are based on a combination of simple measurement tasks and specific data analysis. The attractiveness of the use of scaling models (e.g., Thurstone scaling, Rasch model) in the case of quantifying health states is based on the uncomplicated and cognitively simple judgment tasks (ranking, choices) that guarantee response data of good quality. These data may provide enough information, after additional analytical computations, to arrive at quantitative measures for health states at a group level.

Although scaling models have been applied with considerable success in research areas such as educational measurement and environmental evaluation, they have

hardly been explored nor applied in the field of medicine. Scaling models that are in theory suitable for quantifying health states will be briefly discussed. In the next section we will present first results from our own study.

*Dr. Krabbe (psychologist/methodologist) is positioned at the department of Health Technology Assessment at the Radboud University Nijmegen Medical Centre. His main scientific interest is on outcome measurement methodology and evaluation research in the field of medicine. He is an expert in 'health-related quality of life' and the 'quality-adjusted life years' (QALY) model.*

*His research activities focus on quantification of health states and measurement methodology. Areas of recent research include biases related to the visual analogue scale, the use of singular value decomposition to reveal valuation structures, and the validity of the concept of responsiveness (or sensitivity) as a distinct measurement property. During his visit in 2004 at the Harvard Initiative for Global Health institute he has explored the suitability of scaling models to quantify health states.*

*Dr. Krabbe's methodological work has appeared in Medical Decision Making, Journal of Quality of Life Research, Health Economics, Journal of Clinical Epidemiology, Social Science & Medicine, and Medical Care.*

**Christiaan Heij, Dick J. van Dijk, Patrick J.F. Groenen (Econometric Institute, Erasmus University Rotterdam): Macro Economic Forecasting with Many Predictors**

Economic decisions are often based on future expectations, for instance, on price movements and production developments. Therefore it is of interest to predict such key economic variables to support decision making, with time horizons ranging from several months to a few years. A simple forecast method is to use autoregressive (AR) models, which use only lagged values of the predicted variable as predictors. Another option is to employ predictors that are suggested by economic theory, for instance, employment to predict inflation (the so-called Phillips curve). As the number of potentially relevant predictor variables may be large, there is an increasing interest in purely data-driven methods that combine the forecast information contained in all predictor variables. Examples of such methods are forecast combination methods and principal component regression, see [3, 4]. In this presentation, we will consider alternative methods to construct principal components and we will discuss the method of principal covariate regression, see [1]. Selection of the forecast model involves both the choice of lag structure (by means of BIC or cross validation) and the estimation of the parameters of the forecast equation. The methods are evaluated by means of their out-of-sample forecast quality for a set of key macro economic and financial variables relating to inflation and production in the USA, see [2].

*References*

- [1] De Jong, S., and H.A.L. Kiers (1992), Principal covariate regression, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems* 14, pp. 155-164.
- [2] Heij, C., D.J. van Dijk and P.J.F. Groenen, Improved construction of diffusion indexes for macroeconomic forecasting, *Econometric Institute Report EI 2006-03*, 2006.
- [3] Stock, J.H., and M.W. Watson (1999), Forecasting inflation, *Journal of Monetary Economics* 44, pp. 293-335.
- [4] Stock, J.H., and M.W. Watson (2002a), Forecasting using principal components from a large number of predictors, *Journal of the American Statistical Association* 97, pp. 1167-1179.

*Christiaan Heij is currently assistant professor in econometrics and statistics at the Econometric Institute of the Erasmus University Rotterdam. His PhD thesis 'From Data to Model' (Groningen, 1988) was in the areas of econometrics and mathematical systems theory, and his current research interests are in the areas of applied statistics and (macro) econometrics. He published in varied journals and is (co-)author of four books. Apart from his research, he finds much pleasure in teaching econometrics and statistics.*

**Gert Jacobusse (TNO Quality of Life): A scale for measuring development of children aged 0-2 years**

Development of young children is often measured using qualitative developmental markers. Sometimes age specific standardized scores are used, but these fail to have a common metric that allows comparison of developmental scores across age. We developed a quantitative developmental score (D-score) with improved measurement characteristics.

The basis assumption of the D-score is the existence of a common continuous scale for the development of young children. Application of the Rasch Model to data on the "Van Wiechen scheme" resulted in excellent reliability and satisfactory fit. This indicates that the new quantitative D-score succeeds in representing outcomes of the instrument on a common interval scale.

The definition of the D-scores is not specific to age, so the D-score can be used to monitor development and evaluate developmental velocity on the individual level.

*Gert Jacobusse graduated in psychology (Leiden University) in 2003, and now works as a statistician at TNO Quality of Life. He is involved in statistical applications in the field of prevention and health. His own research focuses on Item Response Theory and Computerized Adaptive Testing for measuring health outcomes.*

**Marika Polak, Willem J. Heiser, Mark De Rooij  
(Department of Psychology, Leiden University):  
Testing single-peakedness of item responses**

Several researchers have developed models for single-peaked data. However, for practical researchers it is often difficult to decide whether or not their data are single-peaked.

We developed a method for item analysis of single-peaked items based on the criterion of irrelevance by Thurstone and Chave (1929). This is a graphical method for evaluating the “relevance” of a given dichotomous attitude item  $a$ , where scale values of all items are plotted against the conditional probability of endorsing another item given that a subject endorses item  $a$ . The more the diagram shows a peaked pattern with the peak located at the scale value of item  $a$ , the more “relevant” item  $a$  is.

We generalized this method to polytomous items and quantified the “relevance” by fitting a normal curve. The resulting goodness of fit was used as a test for single-peakedness. Furthermore, a measure of fit for the scale as a whole is suggested.

The properties of this method were explored using data generated with a well-developed unfolding model called GGUM (Roberts et al., 2000). We varied sample size, number of items, item discrimination, and category thresholds. Evidence is presented that shows this method distinguishes single-peaked items from monotonic or cumulative items.

*Marika Polak is a PhD student and teacher at the Department of Research Methodology and Statistics for Psychology at Leiden University. Her research project concerns item analysis of single-peaked item response data. The aim is to contribute to the development of an alternative approach to item analysis based on classical test theory, which handles monotonic data. Her interest lies in the application of various data analysis techniques to social scientific data.*

**David Hand (Department of Mathematics, Imperial College London, U.K.): Size matters**

The ideas of measurement are so ubiquitous that we often fail to notice them: they are simply parts of the conceptual universe in which we function. However, it has not always been thus and sometimes, even now, rips in this usually unnoticed background fabric appear, casting doubts on one's view of the way the world works. Occasionally these tears have serious, even fatal consequences. This talk looks at the conceptual infrastructure of quantification, showing how humans have constructed it, how it can be interpreted, and how it is manipulated to make valid inferences about the real world. The talk is illustrated with measurement tools from psychology, medicine, physics, economics and other areas.

*David Hand is Professor of Statistics at Imperial College London, where he is Head of the Statistics Section in the Mathematics Department and also Head of the*

*Mathematics in Banking and Finance programme in the Institute for Mathematical Sciences. He is the President of the International Federation of Classification Societies for 2006-7. He has published twenty three books on statistics and related areas and has particular interests in classification, data mining, the foundations of statistics, and applications in finance and medicine.*

**Aanmelden voor de voorjaarsbijeenkomst:**

Iedereen is welkom op de voorjaarsbijeenkomst. Wel graag van te voren aanmelden bij Marieke Timmerman ([m.e.timmerman@rug.nl](mailto:m.e.timmerman@rug.nl)).

**Boekbesprekingen**

**Measurement Theory and Practice: The world through quantification.** DJ Hand (2004). Arnold, London (320 pp).

De afgelopen zomer heb ik met het gezin Ghana rondgetrokken. Ieder mocht één boek mee, en mijn keus viel op dit boek van David Hand. Ik heb er geen spijt van gekregen. Het boek voorzag in voldoende geestelijk voedsel.

Hand benadrukt dat we in een wereld leven waarin van alles en nog wat wordt gemeten: lengte, temperatuur, kwaliteit van leven, intelligentie, inflatie, citaties, pijn, etc. Metingen beïnvloeden de wijze waarop we de wereld zien, vaak zonder ons daar bewust van te zijn. Onder de sluier van de alledaagsheid van metingen bestaat een wereld die veel interessanter is dan algemeen wordt aangenomen. Hand's boek licht een tipje van deze sluier op.

Hoofdstuk 1 behandelt de vraag waarom we meten, en hoofdstuk 2 neemt de vraag 'Wat is meten?' als vertrekpunt. Hand introduceert een onderscheid tussen 'representational measurement' en 'pragmatic measurement'. Volgens het eerste gezichtspunt worden eigenschappen van objecten in getallen vastgelegd zodanig dat operaties tussen deze getallen iets zeggen over de werkelijkheid. Bijvoorbeeld, het optellen van twee lengten *representeert* in de werkelijkheid de totale lengte van twee gestapelde objecten. Pragmatisch meten, aan de andere kant, houdt in dat de meetprocedure *definieert* hoe een getal aan een object wordt toegewezen. Met andere woorden, meten is dan niets meer dan een precies gespecificeerde operatie die een getal oplevert. Hand beargumenteert dat vrijwel alle vormen van meten aspecten combineren uit beide gezichtspunten. Veel wetenschappelijke discussie ontstaat doordat men de doelen van meten (begrijpen versus voorspellen) met elkaar verward.

Hand stelt dat het bij 'representational measurement' vooral gaat om het begrijpen wat er precies wordt gemeten. Bij pragmatische meten ligt na nadruk op voorspellen.

De hoofdstukindeling van het boek weerspiegelt het onderscheid. Hoofdstuk 2 heet 'The nature of measurement', en behandelt vooral 'wat' meten is. Hoofdstuk 3 heeft als titel 'The process of measurement', en gaat over 'hoe' gemeten kan worden. In dit hoofdstuk behandelt Hand psychometrische technieken als (optimal) scaling, unfolding en het Rasch model als methoden om getallen aan objecten toe te kennen. De plaats van het Rasch model is opmerkelijk aangezien voorstanders van het Rasch model doorgaans benadrukken dat het model het enige model is dat aan alle vereisten van conjoint meten voldoet. Daarmee zou het eerder in hoofdstuk 2 dan 3 passen. Hoofdstuk 4 over de precisie van metingen sluit het theoretische gedeelte af.

Hoofdstukken 5 t/m 9 behandelen meten in, achtereenvolgens, de psychologie, geneeskunde, natuurwetenschappen, economie, sociale wetenschappen, en de informatiewetenschappen. Het boek is uniek in de breedte van onderwerpen. In de heldere en toegankelijke stijl waar Hand bekend om staat behandelt hij met even groot gemak de waargenomen scherpte van pepers, werkdruk, temperatuur, attitudes, etc, en geeft waar mogelijk de overeenkomsten tussen verschillende disciplines aan. Zo heeft de wetenschap eeuwenlang geworsteld met het begrip en de meting van temperatuur, hitte en entropie. De wijze waarop dit debat gevoerd vertoont een verwantschap met bijvoorbeeld het debat over intelligentie.

Deze hoofdstukken maken duidelijk dat in veel disciplines, inclusief de natuurwetenschappen, het pragmatisch meten vaak de boventoon voert. Een verdienste van Hand's boek is dat het pragmatische meten in een wetenschappelijk acceptabel daglicht stelt.

Een punt van kritiek is dat onderscheid tussen 'representational measurement' en 'pragmatic measurement' nauwelijks terugkomt in de discipline hoofdstukken 5 t/m 9. Af en toe merkt Hand op dat een meetmethode pragmatisch van aard is (bijvoorbeeld de Apgar-score), maar dergelijke verbindingen met de eerdere hoofdstukken zijn vrij zeldzaam. Dimensionele analyse is pure vorm van de 'representational measurement', maar dat wordt niet expliciet zo genoemd. Wat mist is een slothoofdstuk waarin de verhouding tussen beide vormen van meten in de verschillende disciplines met elkaar worden vergeleken. Het boek zou daarmee aan eenheid en impact winnen.

Dit neemt niet weg dat het boek is een must voor iedereen die zich voor meten interesseert. En wie doet dat niet? Het is een inspirerend, breed en prima leesbaar boek dat de lezer een blik gunt op de funderingen van empirische wetenschap.

Stef van Buuren

**Applied Multivariate Statistical Analysis.** [Wolfgang Härdle](#) & [Leopold Simar](#). Springer Verlag, September 2003 (486 Pages)

In my search for a text book on multivariate analysis useful at an applied level for life scientists at MSc level, my attention for this book was awoken by the its preface

where the following sentences appear: 'This book on Applied Multivariate Statistical Analysis presents the tools and concepts of multivariate data analysis with a strong focus on applications. The aim of the book is to present multivariate data analysis in a way that is understandable for non-mathematicians and practitioners who are confronted by statistical data analysis. This is achieved by focusing on the practical relevance and through the e-book character of this text. All practical examples may be recalculated and modified by the reader using a standard web browser and without reference or application of any specific software.'

The book has 18 chapters that fall apart in three parts. The first part consists of only one chapter of about 40 pages and looks at graphical techniques for describing distributions (boxplots, histograms, kernel densities, scatter plots, Chernoff-Flury faces, Andrews'curves, parallel coordinate plots). The second part covers multivariate random variables and presents theory on multivariate distributions, estimation and testing. More specifically, the 6 chapters treat matrix algebra, covariance/ correlation/ regression/ ANOVA, multivariate distributions, multi-normal theory, estimation, and testing. Part three of the book has 11 chapters that deal with all standard multivariate techniques (principal component analysis, factor analysis, cluster analysis, discriminant analysis, correspondence analysis, canonical correlation analysis, multidimensional scaling) and some specifics like conjoint measurement analysis (which I think is little more than ANOVA on ranks), applications in finance (a few pages of playing around with the variance of principal components) and highly interactive, computationally intensive techniques (projection pursuit, sliced inverse regression). Each chapter has a number of exercises at the end and, as remarked above, all data are available on the internet and as an appendix in the book. Buying the book automatically allows a download of the electronic version of the book that comes with a series of Java routines to recalculate the examples and to apply the methods to your own data.

Having read the book, the verdict becomes that the book stays far from its objectives. This book is not at all readable for the mathematically less-equipped. Even simple techniques like histograms receive a too formal description to claim that this book presents an attractive mix of practice and theory. Theory prevails in the book, or better said, formalisms prevail. The book raises the impression that the authors are afraid to be accused of popularizing statistics too much. As a result in many expositions formulae determine the lay-out of the pages and text mainly goes from one formula to the next without trying to rephrase the formulae in conceptual language.

The sequence of the chapters from descriptive statistics and graphics along general estimation and testing theory to finally the specific multivariate techniques themselves looks rather old fashioned and is typical of a mathematical, formal treatment. To achieve a more attractive mix of theory and practice, it might have been better to start with the methods themselves and invoke more general theory when appropriate and necessary.

The chapters dealing with the techniques are all rather short and give the main mathematical results with mostly one example and sometimes a few examples. The examples come to a large extent from finance. This is not my area and therefore I do not want to be too critical of the examples, but I do want to remark that the examples principally serve as illustrations of calculations and hardly arouse intrinsic interest. The technique-dedicated chapters are too schematic for newcomers to allow a decent grip on the individual techniques. For people familiar to standard multivariate techniques the chapters do not present very much new. The authors have made a very traditional choice with respect to which techniques and type of applications to present. For those techniques that may be called less traditional, like common principal components, projection pursuit and sliced inverse regression, the sketchy approach once again precludes a thorough understanding. It is a pity that the authors, although they have shown to possess an outspoken affinity to smoothing techniques, have not used the opportunity to relate the multivariate techniques to the analysis of large data sets. The discussed applications are all modestly sized.

The book comes with a number of routines to perform the described multivariate analyses on any computer system. This may seem an attractive feature of the book. However, I would have preferred a treatment of the techniques in terms of existing major computer packages like SAS, SPSS, Genstat, or S-Plus/R. Why add yet another way of doing the same thing? Furthermore, it is hard to believe that someone who is able to read this book would not have access to a statistical package already.

A curious feature of this book as a book on multivariate statistics is that while multivariate analysis is, at least in my interpretation, very much about low dimensional graphical displays, this book is full of scatter plots of scores and loadings with axes having different scalings, so that all standard biplot interpretations fall flat.

In conclusion, this is definitely not the multivariate text book I was waiting for.

Fred van Eeuwijk  
Wageningen University

---

### De VOC verwelkomt de volgende nieuwe leden

Marike Polak, Pieter Musters, David Tax, Ilse Stuive,  
Wies Akkermans, Verena Schmittmann en Mariëlle  
Linting

---

### De VOC neemt afscheid van de volgende leden

B. Posthuma, Siem Heisterkamp, Gouke Bonsel,  
Sabine Verboven, Jaap de Gruijter, Bonnie van der Pers  
en Georgios Martakis.

---

## Aankondiging:

The Dutch Chemometrics Society invites you to the Fourth International Research Meeting 2006 (ICRM 2006) to be held in Veldhoven (The Netherlands) from May 28 – June 1, 2006.

The International Chemometrics Research Meetings aim at bringing together researchers active in the field of chemometrics and (multivariate) statistics in general. Following the successful meetings in 1994, 1998, and 2002 the format of the conference will be such that lectures reflect the current state-of-the-art in multivariate statistics and will be a starting point of extended discussions and exchanges of views.

### Topics

- Data fusion
- Multilevel analysis
- Model validation
- Process Analytical Technology (PAT)
- Kernel methods
- Clustering
- Interpretation of data-driven methods

### Speakers

- Goekhan Bakir (University of Tubingen, Germany)
- Cajo ter Braak (Universiteit Wageningen, the Netherlands)
- Per Brockhoff (Technical University of Denmark, Denmark)
- Steve Brown (University of Delaware, USA)
- Jerome Friedman (Stanford University, USA)
- Hector Keun (Imperial College of Science, Technology and Medicine, London, UK)
- Elaine Martin (University of Newcastle, UK)
- Jacqueline Meulman (University of Leiden, the Netherlands)
- Eric Neumann (Aventis Pharma, Bridgewater, USA)
- Ralf Steuer (University Potsdam, Germany)
- Johan Trygg (Umea University, Sweden)

For more details, including a detailed programme with abstracts, please have a look at the website ([www.icrm.info](http://www.icrm.info)).

Secretariat ICRM 2006  
Institute for Molecules and Materials  
Analytical Chemistry  
Radboud University Nijmegen  
Toernooiveld 1  
NL-6525 ED Nijmegen  
The Netherlands  
T +31-(0)24-365 25 12  
F +31-(0)24-365 26 53  
[secretariat@icrm.info](mailto:secretariat@icrm.info)  
[www.icrm.info](http://www.icrm.info)

---

## Agenda

May 10 - 13, **Piscataway, USA**. Annual 2006 Meeting of  
Classification Society of North America  
[dimacs.rutgers.edu/Workshops/CSNA/](http://dimacs.rutgers.edu/Workshops/CSNA/)

May 17 - 19, **Killarney, Ireland**. CASI 2006: Annual meeting  
of the Irish Statistical Association.  
[euclid.ucc.ie/pages/casi06/index.html](http://euclid.ucc.ie/pages/casi06/index.html)

May 28 - 31, **London, Canada**. Annual Meeting of the  
Statistical Society of Canada.

May 28 - June 01, **Veldhoven, The Netherlands**. Fourth  
International Chemometrics Research Meeting (ICRM  
2006). [www.icrm.info](http://www.icrm.info)

---

May 29 - 31, **Limassol, Cyprus**. International conference on statistical models for biomedical and technical systems. [www.ucy.ac.cy/biostat2006](http://www.ucy.ac.cy/biostat2006)

June 01 - 07, **Benidorm, Spain**, Valencia / ISBA Eighth World Meeting on Bayesian Statistics. [www.uv.es/valenciameeting](http://www.uv.es/valenciameeting)

June 05 - 09, **Smolenice, Slovakia**. PROBASTAT 2006, 5th International Conference on Probability and Statistics. [aiolos.um.savba.sk/~viktor/probastat.html](http://aiolos.um.savba.sk/~viktor/probastat.html)

June 06- 16, **Rotterdam, The Netherlands**. Celebration of 50 years of Econometrics in Rotterdam. See [www.ei50.org](http://www.ei50.org)

June 07 -09, **Knoxville, USA**. Joint Research Conference 2006 on Statistics in Quality, Industry, and Technology (JRC 2006). [web.utk.edu/~leon/JRC2006/](http://web.utk.edu/~leon/JRC2006/)

June 13 - 17, **Montreal, Canada**. IMPS 2006, 71st Annual Meeting of the Psychometric Society. [www.psychometricsociety.org/meeting/2006/index.html](http://www.psychometricsociety.org/meeting/2006/index.html)

June 14 - 17, **Storrs, USA**. ICOSA 2006 Applied Statistics Symposium. [www.icsa.org](http://www.icsa.org)

June 15 - 17, **Vienna, Austria**. useR! 2006. [www.R-project.org/useR-2006](http://www.R-project.org/useR-2006)

June 18 -22, **Kalmar, Sweden**. TIES 2006 - The annual meeting of the International Environmetrics Society. [www.mai.liu.se/ties2006/](http://www.mai.liu.se/ties2006/)

June 27 -30, **Flagstaff, USA**. Joint Annual Meeting of the Western North American Region of the International Biometric Society and the Institute of Mathematical Statistics. [www.math.nau.edu/wnar](http://www.math.nau.edu/wnar)

July 02 - 07, **Galway, Ireland**. IWSM 2006: International Workshop on Statistical Modelling, the annual meeting of the Statistical Modelling Society. [www.nuigalway.ie/math/IWSM2006/](http://www.nuigalway.ie/math/IWSM2006/)

July 04 - 06, **Leeds, UK**. LASR 2006: Interdisciplinary Statistics and Bioinformatics. [www.maths.leeds.ac.uk/statistics/workshop/](http://www.maths.leeds.ac.uk/statistics/workshop/)

July 12 - 14, **Colchester, UK**. International Conference: Methodology of Longitudinal Surveys (MOLS) [www.iser.essex.ac.uk/ulsc/mols2006](http://www.iser.essex.ac.uk/ulsc/mols2006)

July 16 - 21, **Montreal, Canada**. IBC2006: XXIII International Biometrics Conference [www.ibt2006.org](http://www.ibt2006.org)

July 16 - 21, **Lisbon, Portugal**. International Conference on Robust Statistics 2006 (ICORS 2006) [www.math.ist.utl.pt/icors2006](http://www.math.ist.utl.pt/icors2006)

August 06 - 10, **Seattle, USA**. 2006 Joint Statistical Meetings [www.amstat.org/meetings/](http://www.amstat.org/meetings/)

September 06 - 08, **Ottawa, Canada**. 2006 International Association for Official Statistics Conference [www.iaos2006conf.ca](http://www.iaos2006conf.ca)

September 07 - 10, **Southampton, UK**. Designed Experiments: Recent Advances in Methods and Applications (DEMA2006) [www.doe.soton.ac.uk/dema2006/](http://www.doe.soton.ac.uk/dema2006/)

September 10 - 14, **Belfast, UK**. RSS 2006 Conference [www.rss.org.uk/rss2006](http://www.rss.org.uk/rss2006)

September 18 - 20, **Wroclaw, Poland**. Sixth Annual ENBIS Conference (ENBIS-6). [www.enbis.org](http://www.enbis.org)

October 26 - 28, **Chicago, USA**. Multivariate Methods in Environmetrics. [galton.uchicago.edu/~cises/events/envr/index.html](http://galton.uchicago.edu/~cises/events/envr/index.html)

Decemer 04 - 09, **Atlantic City, USA**. 62nd Annual Deming Conference on Applied Statistics [www.demingconference.com/deming2006/](http://www.demingconference.com/deming2006/)

## Publicaties en rapporten

Boelens HF, Eilers PH, Hankemeier T (2006). Sign constraints improve the detection of differences between complex spectral data sets: LC-IR as an example. *Anal Chem*, 77, 7998-8007.

Borg I, Groenen, PJF (2005). *Modern multidimensional scaling: Theory and applications*. 2nd edition. New York: Springer.

Borghi E, de Onis M, Garza C, Van den Broeck J, Frongillo EA, Grummer-Strawn L, van Buuren S, Pan H, Molinari L, Martorell R, Onyango A, Martines J (2006). Methods for constructing the WHO child growth references: Recommendations of a statistical advisory group. *Statistics in Medicine*, 25, 247-265.

Busing FMTA, Groenen PJF, Heiser WJ (2005). Avoiding degeneracy in multidimensional unfolding by penalizing on the coefficient of variation. *Psychometrika*, 70, 71-98.

De Bruin EC, van de Pas S, Lips EH, van Eijk R, van der Zee MM, Lombaerts M, van Wezel T, Marijnen CA, van Krieken JH, Medema JP, van de Velde CJ, Eilers PH, Peltenburg LT (2005). Macrodissection versus microdissection of rectal carcinoma: minor influence of stroma cells to tumor cell gene expression profiles. *BMC Genomics*, 14, 142.

De Noo ME, Tollenaar RA, Ozalp A, Kuppen PJ, Bladergroen MR, Eilers PH, Deelder AM (2005). Reliability of human serum protein profiles generated with C8 magnetic beads assisted MALDI-TOF mass spectrometry. *Anal Chem*, 77, 7232-7241.

Eilers PHC, Currie ID, Durban M (2006). Fast and compact smoothing on large multidimensional grids. *Computational Statistics & Data Analysis*, 50, 61-76.

Fredriks AM, van Buuren S, Fekkes M, Verloove-Vanhorick SP, Wit JM (2005). Age references for waist-, hip- and waist-hip ratio in Dutch children. *European Journal of Pediatrics*, 164(4):216-22.

Fredriks AM, van Buuren S, Hira Sing RA, Wit JM, Verloove-Vanhorick SP (2005). Alarming prevalences of overweight and obesity for children of Turkish and Moroccan origin, according to the

- international standard. *Acta Paediatrica*, 94(4):496-8.
- Fredriks AM, van Buuren S, van Heel WJM, Verloove-Vanhorick SP, Wit JM (2005). Nation-wide age references for sitting height, leg length and sitting height/height ratio and their diagnostic value for disproportionate growth disorders. *Archives of Diseases in Childhood*, 90(8):807-12.
- Franco OH, A Peeters, CWN Looman, L Bonneux (2005). Cost effectiveness of statins in coronary heart disease. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 59, 927-933.
- Graffelman J, van Eeuwijk F (2005). Calibration of multivariate scatter plots for exploratory analysis of relations within and between sets of variables in genomic research. *Biometrical Journal*, 47, 863-879.
- Groenen PJF, Koning A (2005). Generalized bi-additive modelling for categorical data. In: M. Vichi, P. Monari, S. Mignani and A. Montanari (Eds.), *New developments in classification and data analysis*, pp 159-166, Heidelberg: Springer.
- Groenen PJF, Giaquinto P, Kiers HAL (2005). An improved majorization algorithm for robust Procrustes analysis. In: M. Vichi, P. Monari, S. Mignani and A. Montanari (Eds.), *New developments in classification and data analysis*, pp 151-158, Heidelberg: Springer.
- Groenen, PJF, Van de Velden M (2005). Multidimensional Scaling. In Brian S. Everitt and David C. Howell (eds). *Encyclopedia of Statistics in Behavioral Science*, Volume II, (pp 1280-1289), Chichester, Wiley.
- Haniff J, E de Vries, ATPM Claassen, CWN Looman, Ch van Berlo, JWW Coebergh (2006). Non-compliance with the re-excision guidelines for cutaneous melanoma in The Netherlands does not influence survival. *European Journal of Surgery and Oncology*, 32, 85-89.
- Hendriks DJ, FJ Broekmans, LFJMM Bancsi, CWN Looman, FH de Jong, ER te Velde (2005). Single and repeated GnRH agonist stimulation tests compared with basal markers of ovarian reserve in the prediction of outcome in IVF. *Journal of Assisted Reproduction and Genetics* 22 (2) 65-73.
- Houweling TAJ, Kunst AE, Looman CWN, Mackenbach JP (2005). Determinants of under-5 mortality among the poor and the rich: a cross-national analysis of 43 developing countries. *International Journal of Epidemiology*, 34, 1257-1265.
- Jansen JJ, Hoefsloot HCJ, van der Greef J, Timmerman ME, Smilde, AK (2005). ASCA: analysis of multivariate data obtained from an experimental design. *Journal of Chemometrics*, 19, 469-481.
- Kalanda BF, van Buuren S, Verhoeff FH, Brabin BJ (2005). Anthropometry of fetal growth in rural Malawi in relation to maternal malaria and HIV status. *Archives of Diseases in Childhood, Fetal Neonatal Ed.*;90(2):F161-5.
- Kalanda BF, van Buuren S, Verhoeff FH, Brabin BJ (2005). Anthropometry of Malawian live births between 35 and 41 weeks of gestation. *Annals of Human Biology*, 32(5), 639-49.
- Kalanda BF, van Buuren S, Verhoeff FH, Brabin BJ (2005). Catch-up growth in Malawian babies, a longitudinal study of normal and low birthweight babies in a malarious endemic area. *Early Human Development*, 81(10): 841-50.
- Kiers HAL, Vicari D, Vichi M (2005). Simultaneous Classification and Multidimensional Scaling with External Information. *Psychometrika*, 70, 433-460.
- Klinkert ER, FJ Broekmans, CWN Looman, JDF Habbema, ER te Velde (2005). The antral follicle count is a better marker than basal follicle-stimulating hormone for the selection of older patients with acceptable pregnancy prospects after in vitro fertilization. *Fertility and Sterility*, 83, 811-4.
- Klinkert ER, FJ Broekmans, CWN Looman, JDF Habbema, ER te Velde (2005). Expected poor responders on the basis of an antral follicle count do not benefit from a higher starting dose of gonadotrophins in IVF treatment: a randomized controlled trial. *Human Reproduction*, 20, 611-615.
- Lambert P, Eilers PH (2005). Bayesian proportional hazards model with time-varying regression coefficients: a penalized Poisson regression approach. *Statistics in Medicine*, 24, 3977-3989.
- Lips EH, Dierssen JW, van Eijk R, Oosting J, Eilers PH, Tollenaar RA, de Graaf EJ, van't Slot R, Wijmenga C, Morreau H, van Wezel T (2005). Reliable high-throughput genotyping and loss-of-heterozygosity detection in formalin-fixed, paraffin-embedded tumors using single nucleotide polymorphism arrays. *Cancer Research*, 65, 10188-10191.
- Lombaerts M, van Wezel T, Philippo K, Dierssen JW, Zimmerman RM, Oosting J, van Eijk R, Eilers PH, van de Water B, Cornelisse CJ, Cleton-Jansen AM (2006). E-cadherin transcriptional downregulation by promoter methylation but not mutation is related to epithelial-to-mesenchymal transition in breast cancer cell lines. *British Journal of Cancer*, 94, 661-671.
- Natte R, van Eijk R, Eilers P, et al. (2005). Re: Multiplex ligation dependent probe amplification for the detection of 1P and 19Q loss in oligodendroglial tumors. *Response Brain Pathology*, 15, 365-365
- Nusselder, WJ, CWN Looman, JP Mackenbach, M Huisman, H van Oyen, P Deboosere, S Gadeyne, A Kunst (2005). The contribution of specific diseases to educational disparities in disability-free life expectancy. *American Journal of Public Health*, 95, 2035-2041.



Rooij IA van, FJ Broekmans, GJ Scheffer, CWN Looman, JDF Habbema, FH de Jong, et al (2005). Serum antimullerian hormone levels best reflect the reproductive decline with age in normal women with proven fertility: a longitudinal study. *Fertility and Sterility*, 83, 979-87.

Ten Berge JMF, Kiers HAL (2005). A comparison of two methods for fitting the INDCLUS model. *Journal of Classification*, 22, 273-285.

Ten Berge JMF (2005). Tau-Equivalent and Congeneric Measurements. In RK Hambleton (Ed.), *Encyclopedia of Statistics in Behavioral Science IV*, (pp. 1991-1994). New York: Wiley.

Ten Berge JMF (2005). *Least squares optimization in multivariate analysis* (revised edition). Leiden: DSWO Press. <http://www.rug.nl/psy/onderzoek/onderzoeksprogrammas/ps>

Ten Berge JMF (2005). Book review of J.C. Gower & G. B. Dijksterhuis: Procrustes Problems. *Psychometrika*, 70, 799-801.

van Buuren S, Boshuizen HC, Reijneveld SA (2006). Towards targeted hypertension screening guidelines. *Medical Decision Making*, 26(2), 145-153.

van Buuren S, Eyres S, Tennant A, Hopman-Rock M (2005). Improving comparability of existing data by Response Conversion. *Journal of Official Statistics*, 21, 53-72.

Van Deun K, Groenen PJF, Heiser WJ, Busing FMTA, Delbeke L (2005). Interpreting degenerate solutions in unfolding by use of the vector model and the compensatory distance model. *Psychometrika*, 70, 45-69.

Van Deun K, Groenen, PJF (2005). Majorization algorithms for inspecting circles, ellipses, squares, rectangles, and rhombi. *Operations Research*, 53, 957-967.

Van de Velden M, Kiers HAL (2005). Rotation in Correspondence Analysis. *Journal of Classification*, 22, 251-271.

van Dommelen P, van Buuren S, Zandwijken GRJ, Verkerk PH (2005). Individual growth curve models for assessing evidence based referral criteria in growth monitoring. *Statistics in Medicine*, 24, 3663-3674.

Vrakking AM, A van der Heide, JJM van Delden, CWN Looman, MH Visser, PJ van der Maas (2006). Medical decision-making for seriously ill non-elderly and elderly patients. *Health Policy*, 75, 40-48.

Zijlmans HJ, Fleuren GJ, Baelde HJ, Eilers PH, Kenter GG, Gorter A (2006). The absence of CCL2 expression in cervical carcinoma is associated with increased survival and loss of heterozygosity at 17q11.2. *Journal of Pathology*, 208, 507-17.

## Aankondiging:

The Econometric Institute was established in 1956 by Henri Theil with the support of Jan Tinbergen. Taking a 'learning-by-doing approach' the research and training programs of the Institute received worldwide recognition. To celebrate the 50th anniversary of the Institute an extensive program of activities has been developed.

Most of the activities will take place from June 6-16. These include a conference on 50 Years of Econometrics (June 9-10), a conference on the Future of Econometrics (June 16), and a large number of workshops by top researchers.

See for more information <http://www.ei50.org>

## Jaarverslag van de Secretaris over 2005

1. De VOC startte 2004 met 108 leden en eindigde 109 leden. Er waren 5 opzeggingen, en 6 aanmeldingen.

### 2. Bestuur

Het bestuur van de VOC had dezelfde samenstelling als in 2004:

Patrick Groenen	Voorzitter
Marieke Timmerman	Secretaris
Paul Arents	Penningmeester
Eva Ceulemans	Redacteur Nieuwsbrief
Stef van Buuren	Webmaster
Mark de Rooij	Lid
Paul Eilers	Lid

Het bestuur vergaderde twee maal live en één maal telefonisch. De belangrijkste onderwerpen waren de Bijeenkomsten, en lopende zaken als de Nieuwsbrief en de website.

### 3. Activiteiten

Op 15 april 2005 vond een succesvolle bijeenkomst plaats met als thema 'Support Vector Machines', bij TNO in Leiden. De sprekers waren J. Suykens, D. Tax, E. Marchiori, G. Nalbantov en C. ter Braak.

De Najaarsbijeenkomst op 18 november (TNO, Zeist) had een gevarieerd programma, met Procrustes rotatie (J. Gower en G. Dijksterhuis), een shoot-out van classificatiemethoden (7 sprekers) en Correspondentie analyse (M. Greenacre). De opkomst was met 60 personen uitzonderlijk hoog, van wie ±20 niet-VOC leden. Het bestuur denkt dat dit laatste komt door de sprekers, hun onderwerpen, en de brede aankondiging van de bijeenkomst.

### 4. Publiciteit.

De Nieuwsbrief verscheen 2 maal. De Bijeenkomsten werden ook aangekondigd voor niet-leden, onder andere via de VVS site en via mailinglists (IOPS, en een chemometrie vereniging bij de Najaarsbijeenkomst).

Marieke Timmerman, Secretaris

## Financieel overzicht over het jaar 2005

### Exploitatie-overzicht

#### Inkomsten

Contributies VOC 2001 <sup>1</sup>	30
Contributies VOC 2002 <sup>1</sup>	30
Contributies VOC 2003 <sup>1</sup>	75
Contributies VOC 2004 <sup>1</sup>	135
Contributies VOC 2005 <sup>1</sup>	600
Contributies VOC 2006 <sup>1</sup>	1080
CSNA affiliate member 2004 (1x) <sup>2</sup>	60
CSNA regular member 2004 (2x) <sup>2</sup>	140
CSNA affiliate member 2005 (0x)	0
CSNA regular member 2005 (2x)	127
Tegoed congresscentrum Jubileum 2004 <sup>3</sup>	71
Lunch ontvangsten najaarscongres 2005 <sup>5</sup>	552
Rente dexiarekening	0
Rente plusrekening	27
Teveel betaald door lid (08/11/2005)	60
Teveel betaald door lid (21/05/2005)	64

*Totaal* 3051

#### Uitgaven

Najaarsbijeenkomst 2004 <sup>3</sup>	653
Voorjaarsbijeenkomst 2005 <sup>4</sup>	22
Reiskosten Greenacre Najaarscongres 2005 <sup>5</sup>	184
website 2005 via Denit	114
kamer van koophandel	22
Bank- en transactiekosten 2004	15
Bank- en transactiekosten 2005	30
Overboeking naar CSNA <sup>2</sup>	745

*Totaal* 1785

### Balans per 31/12/2005

#### Debet

saldo Ned. girorekening 31/12/2005 <sup>7</sup>	3097
saldo Belg. girorekening 31/12/2005 <sup>7</sup>	2470
saldo plusrekening 31/12/2005 <sup>7</sup>	2585

*Totaal* 8152

#### Credit

voortuitbetaalde contributies VOC 2006	1080
Reiskosten Gower najaarscongres 2005 <sup>5</sup>	200
Kado's sprekers najaarscongres 2005 <sup>5</sup>	134
Lunch najaarscongres 2005 <sup>5</sup>	475
Teveel betaald door leden <sup>6</sup>	124
IFCS 2005 <sup>8</sup>	82
Eigen vermogen <sup>9</sup>	6057

*Totaal* 8152

## Voetnoten bij financieel overzicht 2005 en balans

1. De VOC telde op 31/12/2005 109 leden hetgeen netto een stijging is van 1 t.o.v. van vorig jaar. 93 Leden hebben betaald voor 2005.
2. In 2005 waren er 4 VOC leden die hun lidmaatschapsgeld van de CSNA laten overboeken door de VOC. Daarnaast zijn er 11 VOC leden die een abonnementsgeld van de Journal of Classification laten overboeken via de VOC. Op 24 februari werden de gelden van deze 15 leden overgemaakt aan de CSNA per creditcard van de penningmeester. Op 10 maart werd dit weer verrekend.
3. De kosten van de Jubileumbijeenkomst van 2004 werden gedeeltelijk verrekend in 2005. Het betrof een teruggave van de hotelkosten en de reiskosten van de keynote speaker Buja.
4. De kosten van de voorjaarsbijeenkomst in Leiden betroffen de kado's voor de sprekers.
5. De 46 deelnemers aan het najaarscongres bij TNO Zeist hebben €552 ingebracht. De reiskosten voor de 2 keynote sprekers, kado's en lunch waren €993. Netto heeft de VOC dus €441 bijgedragen, hetgeen onder de begrote €500 is.
6. Twee keer is er een onduidelijke overboeking geweest naar de rekening van de VOC. Deze wordt terugbetaald of verrekend in 2006 en daarom niet bij het eigen vermogen van 2005 opgeteld.
7. Op 31/12/2005 bedroeg het saldo van Nederlandse giro- en spaarrekening, en de Belgische rekening €8152. Een jaar daarvoor was dit €6886.
8. Het eigen vermogen was op 31/12/2005 toegenomen van €5019 eind 2004 tot €6057.

jaar	eigen vermogen
2005	€ 6057
2004	€ 5019
2003	€ 6795
2002	€ 6408
2001	€ 5898
2000	€ 5731
1999	€ 4871
1998	€ 5100

Paul Arents  
Penningmeester

## Agenda voor de ledenvergadering van de VOC op 28 april 2006

1. Opening
2. Notulen Ledenvergadering 15 april 2005. Deze zijn elders in de Nieuwsbrief opgenomen.
3. Jaarverslag van de secretaris over 2005. Dit is elders in deze Nieuwsbrief opgenomen.
4. Financieel verslag
5. Jaarverslag van de penningmeester (zie deze Nieuwsbrief).
6. Verslag van de kascommissie (Jeroen Vermunt en Hugo Duivenvoorden)
7. Benoeming van de nieuwe kascommissie.
8. Bestuurssamenstelling. Het bestuur bestaat nu uit de volgende leden (achter de functie staat de resterende duur van hun termijn):

Patrick Groenen	Voorzitter (1)
Marieke Timmerman	Secretaris (2)
Paul Arents	Penningmeester (1)
Mark de Rooij	Lid (2)
Stef van Buuren	Webmaster (0)
Eva Ceulemans	Redacteur Nieuwsbrief (1)
Paul Eilers	Lid (0)

Van twee bestuursleden eindigt hun termijn: Stef van Buuren en Paul Eilers. Als nieuwe bestuursleden worden voorgedragen Laurence Frank en Michel van de Velden. Tegenkandidaten kunnen aangemeld worden tot 24 uur voor de ledenvergadering, bij de secretaris.

9. Discussiepunt over het heffen van entreegeld bij VOC bijeenkomsten voor niet-leden. Toelichting: De VOC bijeenkomsten worden regelmatig bezocht door niet-leden. Het blijkt dat het overgrote deel van hen nadien geen VOC-lid wordt. Omdat de leden via hun contributie betalen voor de kosten van de bijeenkomsten lijkt het redelijk om niet-leden ook te laten betalen. Een mogelijkheid is om niet-leden de helft van de VOC jaarcontributie (deze bedraagt nu €20,- per jaar) entreegeld te laten betalen. Het bestuur wil hierover graag de mening weten van de leden.
10. Wvttk
11. Rondvraag
12. Sluiting

## Verslag ledenvergadering VOC 15-4-2005

Datum: 15-4-2005

Plaats: TNO Leiden

Verslag: Marieke Timmerman

### 1. Opening en ingekomen stukken.

De voorzitter opent de vergadering. Er zijn geen ingekomen stukken.

### 2. Notulen jaarvergadering 9 maart 2004

De notulen worden aanvaard.

### 3. Jaarverslag van de secretaris

Na een korte toelichting van de secretaris wordt het verslag aanvaard.

### 4. Financiële zaken

a) Het financieel jaarverslag wordt na toelichting van de penningmeester aanvaard.

b) De kascommissie (Niels Veldhuisen en Jeroen Vermunt) hebben de boeken gecontroleerd en in orde bevonden. Zij stellen voor de penningmeester te dechargeren. Dat voorstel neemt de vergadering over.

c) Nieuwe kascommissie: Jeroen Vermunt en Hugo Duivenvoorden.

### 5. Bestuurssamenstelling

Marieke Timmerman en Mark de Rooij treden reglementair af, en hebben zich herkiesbaar gesteld. Er zijn geen tegenkandidaten en Marieke en Mark worden bij acclamatie gekozen. Eva Ceulemans wordt Redacteur Nieuwsbrief, en Mark wordt gewoon lid.

### 6. Toekomstplannen van het bestuur

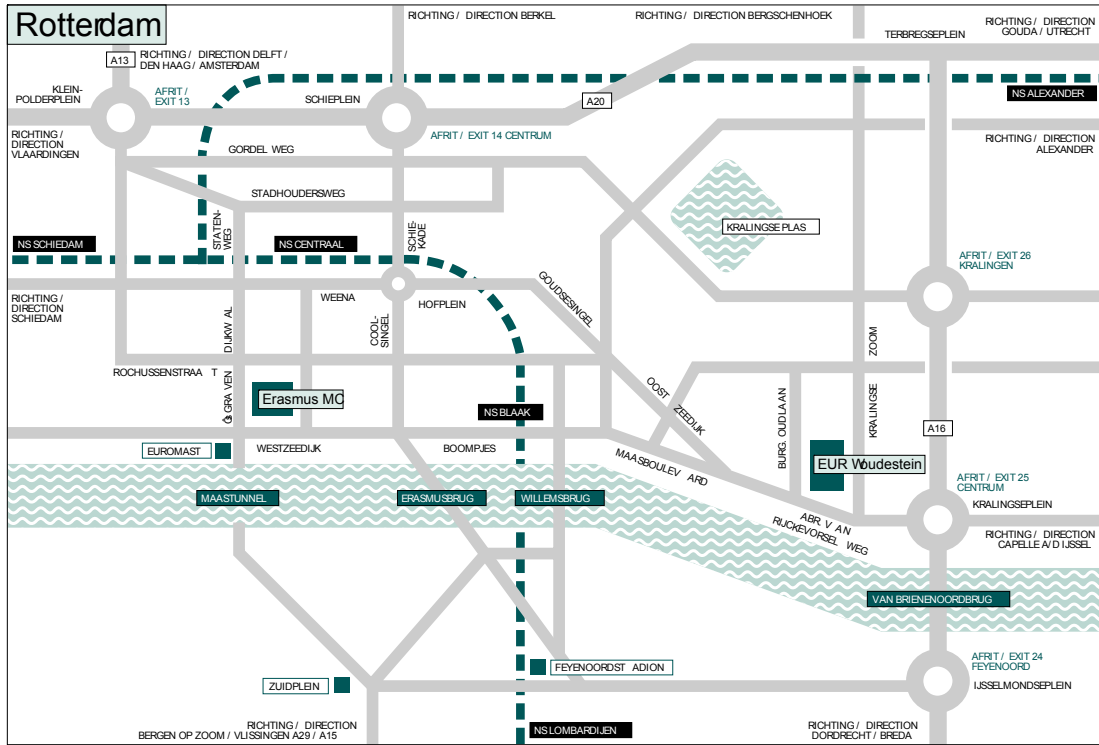
Patrick meldt dat het bestuur van plan is om het interdisciplinaire en laagdrempelige karakter van de VOC te koesteren. Het bestuur wil proberen om de bekendheid van de VOC te vergroten, door de bijeenkomsten breder aan te kondigen, en door te kijken of er mogelijkheden zijn om bij gelegenheid gezamenlijk met zusterverenigingen een themabijeenkomst te organiseren. Caspar Looman vraagt naar de plannen voor de Najaarsbijeenkomst 2005. Patrick meldt dat deze gehouden wordt in november. Michael Greenacre is keynote speaker, er zullen een aantal lezingen over de analyse van één genomics data set zijn, en een lezing van Garnt Dijksterhuis, en wellicht John Gower.

### 7, 8, 9. Wvttk, Rondvraag en Sluiting

Er komt verder niets ter tafel en er wordt geen gebruik gemaakt van de rondvraag. De voorzitter sluit de vergadering.

### Routebeschrijving

Per auto: Neem vanaf de A-16 (vanaf beide richtingen) de afslag ‘Centrum’ (afritnummer 25). Volg op de rotonde Kralingse Plein de borden ‘Centrum’ (Abram v. Rijkevorselweg). Ga bij de eerstvolgende verkeerslichten rechtsaf (Burg. Oudlaan). Opnieuw eerste weg rechts, na tramlus (zie plattegrond EUR Woudestein). Parkeerterrein (betaald parkeren).



Per openbaar vervoer: zie bijgaand kaartje. Vanaf metrostation Kralingse Zoom is het ongeveer 10 minuten lopen naar de campus.

