



Nieuwsbrief no. 30
maart 2003

Vereniging voor Ordinaties en Classificatie

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

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

Penningmeester: Iven van Mechelen, KU Leuven, Afdeling Ontwikkelings- en Differentiële Psychologie, Tiensestraat 102, B-3000
Leuven (iven.vanmechelen@psy.kuleuven.ac.be) Postgirorekening 161723 t.n.v. Vereniging voor Ordinaties en
Classificatie, Leuven

Redactie: Mark de Rooij, Vakgroep Psychologie, FSW, Universiteit Leiden, Postbus 9555, 2300 RB Leiden.
(rooijm@fsw.leidenuniv.nl)

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

VOC Spring Meeting March 28th 2003,

Rekenkamer, Den Haag

10.00-10.30	Welcome
10.30-11.05	Uzay Kaymak (Erasmus Universiteit Rotterdam): <i>Discovering structure in data sets by fuzzy clustering.</i>
11.05-11.40	Mark de Rooij (Leiden University): <i>Statistical modeling using Euclidean distances.</i>
11.40-12.15	Patrick Groenen (Erasmus University, Rotterdam) and Jeroen Poblome (Leuven University): <i>Constrained correspondence analysis for seriation in archeology.</i>
12.15-13.30	Lunch
13.30-14.05	Kaatje Bollaerts, Iven Van Mechelen (Katholieke Universiteit Leuven), Paul Eilers (Leids Universitair Medisch Centrum): <i>Constrained P-spline regression.</i>
14.05-14.40	Anja Struijf (Universiteit Antwerpen): <i>Visualizing clusters using data depth</i>
14.40-15.10	Tea
15.10-16.10	Tom Snijders (Rijksuniversiteit Groningen): <i>Latent structure models in social network analysis</i>
16.10-16.30	Ledenvergadering
16.30-	Drinks

In dit nummer:

Programma voorjaarsbijeenkomst	1
Van de voorzitter	2
Abstracts van de voorjaarsbijeenkomst Rekenkamer	2
Aanmelden voorjaarsbijeenkomst	4
Boekbesprekingen	4
Oproep	6
Henk Kiers toekomstig president IFCS	6
Agenda	7
Publicaties en Rapporten	8
Financieel overzicht	9
Verslag van de secretaris over 2002	10
Agenda ledenvergadering VOC 28 maart 2003	11
Notulen ledenvergadering	11
Routebeschrijving	12

Van de voorzitter

Ik wil beginnen met een heuglijke feit: Henk Kiers, oud voorzitter van de VOC, is onlangs gekozen als president-elect van de IFCS. Het is de eerste keer dat een VOC-lid deze functie bekleedt bij de IFCS. Hierbij wil ik Henk namens de vereniging van harte feliciteren met deze eervolle benoeming. In de nieuwsbrief vindt u een stuk van zijn hand over zijn toekomstvisie voor de IFCS.

Volgend jaar wordt een bijzonder jaar voor de VOC. Ten eerste zullen de VOC en de Duitse zustervereniging GfKI samen in het voorjaar van 2004 een meerdaags wetenschappelijk congres organiseren in Dortmund. Ten tweede viert de VOC volgend jaar zijn derde lustrum, waarvoor we weer een speciale lustrumbijeenkomst willen organiseren in het najaar van 2004. Meer gedetailleerde aankondigingen zullen op een later tijdstip volgen.

Op vrijdag 28 maart 2003 zal de voorjaarsbijeenkomst plaatsvinden bij de Algemene Rekenkamer in Den Haag. Het programma ziet er weer interessant uit. Als keynote speaker zal Tom Snijders optreden met als onderwerp social network analysis. Ik nodig iedereen van harte uit om naar deze bijeenkomst te komen.

Patrick Groenen, voorzitter VOC

Abstracts of the Spring Meeting Rekenkamer 28 maart 2003

Het programma van de voorjaarsbijeenkomst ziet er weer aantrekkelijk uit. Dit maal is er gekozen voor een variatie van onderwerpen, waarin de twee peilers van onze vereniging, ordinatie en classificatie, centraal staan. In de presentatie van de keynote speaker Tom Snijders uit Groningen worden deze twee onderwerpen gecombineerd. Zijn presentatie zal gaan over social network analysis. We zijn dit keer te gast bij de Algemene Rekenkamer in Den Haag met als lokale organisator Berrie Zielman. Het belooft een mooie en interessante dag te worden.

Patrick Groenen

Uzay Kaymak (Erasmus Universiteit Rotterdam): Discovering structure in data sets by fuzzy clustering

Fuzzy models have gained in popularity in various fields such as control engineering, decision-making and data mining. One of the important advantages of fuzzy models is that they combine numerical accuracy of universal function approximators with transparency in the form of linguistic rules. Hence, fuzzy models take an intermediate place between numerical and symbolic models. A method that is used often for obtaining fuzzy models is fuzzy clustering. Fuzzy clustering algorithms are unsupervised techniques that partition a data set into overlapping groups based on similarity within the groups and

dissimilarity amongst the groups. They can be used to discover latent structure in a data set. In this contribution, we explain the basics of fuzzy clustering with an emphasis on objective-function-based fuzzy clustering algorithms such as the fuzzy c-means algorithm. We discuss a number of issues regarding the selection of fuzzy clustering parameters and illustrate how the structure discovered through fuzzy clustering can be translated into a fuzzy model.

Uzay Kaymak is an assistant professor at the Department of Computer Science of the Faculty of Economics of Erasmus University Rotterdam, the Netherlands. He obtained the degree of Chartered Designer in Information Technology and his Ph.D. from Delft University of Technology, the Netherlands in 1995 and 1998, respectively. Between 1997 and 2000 he worked as a reservoir engineer at Shell International Exploration and Production in Rijswijk, the Netherlands. His research interests include fuzzy decision making, data mining for marketing and finance, and intelligent agents for financial modeling. He is a co-author of the recently published book "Fuzzy Decision Making in Modeling and Control" as well as of numerous papers on fuzzy systems and their applications. He is also an associate editor of IEEE Transactions in Fuzzy Systems. kaymak@few.eur.nl or u.kaymak@ieee.org

Mark de Rooij (Universiteit Leiden) Statistical Modeling using Euclidean Distances

Generalized linear models have become a useful statistical framework for multivariate analysis. In the present paper we will assume categorical predictors and show how Euclidean distances can be used to obtain a graphical representation of the solution. Especially in the case of interacting predictors, the distance representation is useful and dimensionality restrictions can be imposed to get higher power and simpler interpretation. With common Euclidean distances only bivariate interactions can be represented. Recently triadic distances have been proposed and we will discuss the way these distances represent trivariate interactions.

Mark de Rooij is Universitair Docent bij de sectie Methoden en Technieken van Psychologisch Onderzoek aan de Universiteit Leiden. Hij promoveerde in 2001 op het proefschrift getiteld "Distance models for transition frequency data" onder begeleiding van Willem Heiser. Zijn onderzoeksinteresses liggen op het gebied van meerdimensionale schaling en ontvouwing en het gebruik van dergelijke technieken in statistische modellen. Daarnaast onderzoekt hij uitbreidingen van afstandsmodellen naar afstanden tussen drie punten en eigenschappen van dergelijke triadische afstanden.

Patrick Groenen (Erasmus Universiteit Rotterdam) en Jeroen Poblome (Katholieke Universiteit Leuven): Constrained correspondence analysis for seriation in archaeology

Correspondence analysis is a well known technique for seriation of archaeological artefactual assemblages. One problem with the seriation solution is that no explicit time frames are obtained, only a relative ordering. However, in some cases additional information is available allowing absolute dating of some of the deposits. Such explicit dating information may be obtained from associated categories of finds, such as coin series. Additional information may be available that logically restricts the order of the seriation. For example, in case of a superposed stratigraphical sequence, the lower stratum is associated with events which took place earlier than the upper layer and consequently this ordering should be replicated in the seriation.

In this paper, we propose a constrained form of correspondence analysis that takes such restrictions into account. Using these constraints we are able to assign explicit dates to a seriated solution. This new method of seriation is applied to a series of ceramic assemblages consisting of the locally produced tableware from Sagalassos (SW Turkey). These tableware assemblages have already been seriated and dated independently via empirical archaeological techniques (Poblome, 1999). To establish the stability of the solution, we use the bootstrap method (Efron & Tibshirani, 1993).

Patrick Groenen is full professor in statistics at the Econometric Institute of the Erasmus University Rotterdam. Currently, he is president of the VOC. He has written several articles in the area of multivariate analysis, multidimensional scaling, global optimization, clustering, and majorization. In 1997, a textbook called 'Modern Multidimensional Scaling' appeared of which he was a co-author of Ingwer Borg. He is associate editor of *Statistica Neerlandica* and *Computational Statistics and Data Analysis*.

Kaatje Bollaerts, Iven Van Mechelen (Katholieke Universiteit Leuven), Paul Eilers (Leids Universitair Medisch Centrum)
Constrained P-spline regression

In various research areas including psychology, the relationship between predictor and criterion variables is often assumed to be of a particular non-parametric functional form, such as a monotone, single-peaked or stepwise relation. In this talk, we will present a method to check for such assumptions. This method is essentially non-parametric regression with constraints that reflect the assumed non-parametric form. As such, it constitutes a golden mean between exploratory and confirmatory data-analytic approaches. In particular, we will discuss P-spline regression with additional asymmetric penalties enforcing monotonicity constraints. The latter will be illustrated with data from research on cognitive development of children.

Kaatje Bollaerts obtained the degree of Master in Psychology at the University of Leuven in 2001. At present she is preparing a PhD-thesis at the same university. Her main research interests include

visualization techniques and methods to capture interactions.

Anja Struyf, (Universiteit Antwerpen)
Visualizing clusters using data depth

Bivariate clusters are easy to visualize using a scatter plot. Pison et al. (1999) proposed a program, called *clusplot*, that also visualizes high-dimensional clusters in a two-dimensional graph. Before plotting, they reduce the dimension of the data by means of principal component analysis (object-by-variables data) or multidimensional scaling (dissimilarity data). Clusters are then separated by means of ellipses (or ellipsoids in 3D).

Instead of using ellipses, one could use other bivariate plots that display more detailed characteristics of the individual clusters. One possibility is the *bagplot* (Rousseeuw et al. 1999), a bivariate generalization of the well-known boxplot, which is based on data depth (Tukey 1975).

The Tukey depth, a multivariate rank, gives points located near the center of the data cloud a high rank, while points outside the convex hull of the data have depth 0.

References:

- G. Pison, A. Struyf, P.J. Rousseeuw (1999), Displaying a clustering with *CLUSPLOT*, *Computational Statistics and Data Analysis*, 30, 381-392.
- P.J. Rousseeuw, I. Ruts, J.W. Tukey (1999), The *bagplot*, a bivariate boxplot, *The American Statistician*, 53, 382-387.
- J.W. Tukey (1975), Mathematics and the picturing of data, *Proceedings of the International Congress of Mathematicians*, 2, 523-531, Vancouver.

Anja Struyf obtained her PhD in statistics at the University of Antwerp in 2000. Now she is postdoctoral fellow of the F.W.O.-Vlaanderen and guest professor at the University of Antwerp. Her research interests mainly are in the field of robust statistics: data depth, estimators of skewness and tail weight, and cluster analysis. Special attention is given to the development of fast algorithms for the newly developed methods.

Tom A.B. Snijders (University of Groningen):
Latent structure models in social network analysis

In social network studies but also in various other fields, directed graphs are a useful structure to represent data about relations between units (or vertices, or nodes) - also called network data. One type of model for network data is a kind of latent class model, in which there is a partition of nodes into equivalence classes, which determine the patterns of links between the units in these classes. In the social networks literature, this is called structural equivalence. From a data-analytic point of view, especially interesting is the case where the classes are latent and have to be inferred from the observed pattern of linkages. In the probabilistic version of such models - "stochastic equivalence" - , it is assumed that the

existence of links (or more generally, link patterns) between each pair of units is random, and the probability distribution of the link patterns between two vertices depends only on the classes to which they belong. This leads to approximate block patterns in the adjacency matrix - hence the name of blockmodeling.

Another type of model is a latent distance model, where the probability of a link is a decreasing function of the distance between two units, but the distance is not observed directly. Euclidean distances were studied by Hoff, Raftery, and Handcock; ultrametric distances were studied by Schweinberger and Snijders.

Statistical approaches to parameter estimation in such latent distance models are discussed. These approaches are various forms of Markov Chain Monte Carlo algorithms, including Gibbs sampling, simulated annealing, and MCMC maximum likelihood estimation.

Tom A.B. Snijders is professor of Methodology and Statistics at the Department of Sociology of the University of Groningen. He is also scientific director of the ICS, a research and graduate school in sociology in which researchers of the universities of Groningen, Utrecht, and Nijmegen participate. His research is in the domain of statistical modeling in the social sciences, with special interest in social network analysis and multilevel modeling, and in statistical models that (to some extent) reflect substantive theory. He is associate editor of *Journal of Educational and Behavioral Statistics*, *Psychometrika*, and *Journal of Social Structure*.

Aanmelden voorjaarsbijeenkomst

In verband met veiligheidsvoorschriften bij de rekenkamer is het van belang dat een ieder die naar de voorjaarsbijeenkomst wil komen zich van te voren aanmeldt. Dit kan bij de secretaris. Per e-mail: m.e.timmerman@ppsw.rug.nl of per post (adres zie 1e pagina).

Boekbesprekingen

Wist U dat de VOC boeken weggeeft als tegenprestatie voor een boekbespreking. Mis deze kans niet!!

De VOC is op zoek naar mensen die voor de volgende VOC nieuwsbrief (deadline Oktober 2003) een boekbespreking willen houden over een boek dat hen interesseert. Indien U een boekbespreking voor de volgende of een andere VOC nieuwsbrief wilt houden, kunt u in overleg met Josephine Woltman Elpers het boek aanschaffen op kosten van de VOC. Indien u de boekbespreking geschreven heeft, mag u als dank het boek behouden. Bent u geïnteresseerd, stuur dan een email naar Josephine Woltman Elpers: j.elpers@eco.rug.nl

Mixed-effects models in S and S-Plus.

J. C. Pinheiro and D. M. Bates, Springer-Verlag

Bij bestellen van dit boek maakte mijn boekhandel een fout waardoor ik deze tekst met een fikse vertraging ontving. Ik begon dus maar vast de eerste druk te lezen, die in onze bibliotheek te vinden is. In essentie bespreekt het boek de S-Plus implementatie en tegenhanger van de SAS procedures "Proc Mixed" en "Nlmixed" over lineaire en nonlineaire random effecten modellen. Het boek is ook op die manier ingedeeld: het eerste deel behandelt de lineaire modellen in 5 hoofdstukken en dan volgen de nonlineaire in het tweede deel dat in drie hoofdstukken is onderverdeeld.

De stijl van het boek is "verhalend": datasets en hun problematiek worden eerst ingevoerd en besproken, dan volgt een presentatie van S-Plus analyses met bijhorende grafieken en S-plus code. Daarnaast bevat elk van de twee delen ook een meer theoretische sectie waarin vooral de methoden van schatting uit de doeken wordt gedaan. Niet iedere lezer zal de verhalende stijl kunnen appreciëren, zeker omdat de hoeveelheid voluit geschreven tekst wel erg groot is en de discussie, zelfs in volgende hoofdstukken, beroep blijft doen op data en analyses die in eerste hoofdstukken worden besproken. Op die wijze wordt het dus meer een leesboek dan een snelle referentie, wat een gehaast statisticus wel eens ergernis kan opleveren. Andere soortgelijke teksten, zoals "Modern Applied Statistics with S-Plus" (Venables en Ripley) lijken mij meer doordacht wat dit punt betreft en slagen er veel beter in om de tekst compact en direct toegankelijk te houden.

Dit alles gezegd zijnde moet ik er wel aan toevoegen dat mijn ergernis wel erg groot werd bij nalezen van het theoretische stuk (vanaf deel 2.1, nog steeds de eerste druk). De tekst puilt hier echt uit van de typos, symboliek voor variantie-covariantie matrices is systematisch fout, en zo verder. Als je beseft dat zo'n boek toch al snel rond de 75 Euro kost is dit toch wel een schande te noemen, zeker voor de auteurs maar ook helaas voor Springer-Verlag. Wanneer ik eindelijk de tweede druk ontving leken deze problemen op het eerste zicht gecorrigeerd. Helaas had ik door de slechte ervaring van de eerste druk weinig animo over om de gehele tekst nog eens grondig na te pluizen.

Het boek is nuttig voor zijn bespreking van S-Plus implementatie en gebruik van gestructureerde variantie-covariantie matrices, variantie functies en modelleren van covariantie matrices. Niet iedereen zal in de dagdagelijkse praktijk echter nood hebben aan deze gevorderde onderwerpen. Mijn advies is dat lezers die geld willen besteden om hun collectie aan te vullen over dit onderwerp het boek van Verbeke en Molenberghs (*Linear Mixed Models for Longitudinal Data*) aanschaffen, hetgeen kwalitatief en qua presentatie overduidelijk de meerdere is van deze tekst. Alhoewel dit boek niet de nonlineaire modellen behandelt en beroep doet op SAS voor implementatie zal het in combinatie met de Splus help functie goede diensten bewijzen in de meeste gevallen.

B. Mertens

Computational Statistics Handbook with MATLAB

W. L. Martinez and A. R. Martinez, Chapman and Hall/CRC 2002, ISBN 1-58488-229-8

Luiheid is een onderschatte deugd. In plaats van te zwoegen met minderwaardig gereedschap zoekt de mens naar alsmaar beter instrumenten, om daarmee met minder werk meer te bereiken. Op het terrein van computers en programmeren betekent dat: sneller machines, prettiger interfaces, effectievere programmeertalen en betere gereedschapskisten (toolboxes). Ooit rekende ik moeizaam op een bijna onbetaalbare HP9100 tafelrekenmachine met 196 byte geheugen. Drie vergelijkingen met drie onbekenden was de grens. Nu staat er een kastje met een halve gigabyte aan intern geheugen voor me, dat in enkele seconden stelsels van 1000 vergelijkingen oplost. Maar wat nog mooier is: ik zeg tegen Matlab niet meer dan $a = X \setminus y$ om dit te bereiken. Geen for-next-loops, geen subroutines aanroepen, niets te compileren en linken, alleen maar dat handvol tekens intikken. En wil ik een indruk krijgen van hoe de oplossing er uit ziet, dan zeg ik: plot(a). En zo hoort het natuurlijk.

Nu rekenen zo snel, eenvoudig en bereikbaar is geworden, wordt het steeds interessanter statistische technieken toe te passen die daar om vragen. Het doel van dit boek is het gereedschap daarvoor aan te reiken, door een groot aantal technieken kort te beschrijven, toepassingen te tonen, en door kant-en-klare Matlab-software beschikbaar te stellen (via Internet, zie www.infinityassociates.com). Daarnaast biedt elk hoofdstuk een ruim aantal oefeningen en verwijzingen naar de literatuur. De Matlab-scripts voor de besproken toepassingen zijn ook op Internet te vinden, evenals de antwoorden op de oefeningen en de datasets.

Ik geef hier een overzicht van de hoofdstukken, om een indruk te geven van wat er behandeld wordt:

1. Inleiding
2. Waarschijnlijkheidsverdelingen
3. Steekproefverdelingen, parameters schatten
4. Genereren van toevalsvariabelen
5. Exploratieve data-analyse
6. Monte Carlo-technieken
7. Jackknife en kruisvalidatie
8. Niet-parametrisch schatten van verdelingen
9. Patroonherkenning
10. Niet-parametrische regressie
11. Markov Chain Monte Carlo
12. Ruimtelijke statistiek

Een indrukwekkende lijst. Maar er ontbreekt ook het nodige, zoals bijvoorbeeld ANOVA, analyse van overlevingsduren (survival analysis), tijdreeksen, generaliseerde lineaire modellen en Fourieranalyse en wavelets. Het boek is echter al dik genoeg, dus het is te begrijpen dat de auteurs ergens een grens hebben moeten leggen. Het doet je echter beseffen welk een enorme voorraad technieken er beschikbaar is voor S-Plus (dan wel R, de open source kloon van S, zie www.r-project.org). Er bestaan inmiddels ook veel statistische toolboxes voor Matlab. Regelmatig verwijzen de auteurs naar aanvullende software. Ik heb niet de indruk dat ze hierin zeer compleet zijn. Het is dus verstandig om via,

bijvoorbeeld, www.mathtools.net of een zoekopdracht op Internet uit te zoeken of er concurrerende of aanvullende software bestaat.

De software is netjes geschreven, maar ouderwets in stijl. Het doet denken aan Fortran in Matlab. De elegante mogelijkheden voor matrix- en vectorbewerkingen van Matlab worden maar beperkt gebruikt. Meer complexe datastructuren als structures, en objecten worden niet toegepast. Lees bijvoorbeeld de uitgebreide documentatie bij gratis toolbox van James LeSage (www.spatial-econometrics.com) om te begrijpen waarom dat jammer is.

De datasets zijn allemaal erg klein en er is nauwelijks aandacht voor de efficiëntie van algoritmen. Dat is jammer, want Matlab is met name aantrekkelijk voor omvangrijke data. Het is ook niet triviaal, zoals een klein voorbeeld laat zien. Voor het smoothen van scatterplots (of tijdreeksen) biedt de toolbox de functie `csloess()`, die de LOESS smoother implementeert. Uit de code blijkt dat geen poging is gedaan om dit efficiënt te doen. Bij een reeks van 1000 waarnemingen kost het 3 seconden (Pentium III, 1Ghz) om voor elke waarneming een gladgestreken waarde te berekenen. Bij 2000 waarnemingen is dat 18 seconden en bij 4000 zelfs 137. In principe is de rekentijd per uit te rekenen punt evenredig aan het aantal waarnemingen, maar in de implementatie wordt merkwaardigerwijze een sorteerslag gebruikt die een meer dan kwadratische proportionaliteit introduceert.

Er is dus kritiek mogelijk, maar het boek is zonder meer aan te bevelen. Wie zich door een aantal hoofdstukken werkt, de voorbeelden naspeelt en oefeningen maakt, raakt uitstekend thuis op het terrein van statistische algoritmen en hun implementatie. Daarna wordt het zaak luiheid te laten varen, dieper in de mogelijkheden van Matlab te duiken, kritisch de implementatie van de algoritmen te bestuderen en verbeteringen aan te brengen.

Paul Eilers

Bayesian Data Analysis

Andrew Gelman; John B. Carlin; Hal S. Stern; Donald B. Rubin, Chapman & Hall, ISBN: 0-412-03991-5

Zoals de auteurs beschrijven heeft dit boek drie doelstellingen, namelijk 1) het geven van een inleiding in de Bayesiaanse statistiek, 2) het leren begrijpen van huidige theoretische Bayesiaanse statistische methoden en het toepassen hiervan en 3) een naslagwerk voor gebruikers van Bayesiaanse statistiek. Het boek begint met het uitleggen van de algemene principes in kansberekening, Bayesiaanse principes en bijbehorende notaties. Verder wordt er reeds inzicht gegeven in het rekenen met de verdelingen van conditionele kansen, en het berekenen van hun gemiddelden en varianties. Verder wordt er kort ingegaan op het trekken van een steekproef uit een inverse cumulatieve verdelingsfunctie en het simuleren van posterior kansen en posterior voorspellingsgrootheden. Zoals de lezer in elk volgend

hoofdstuk zal ervaren, wordt het ieder hoofdstuk afgesloten met belangrijke referenties en zinvolle oefeningen. In hoofdstuk 2 wordt met name het gebruik van Bayesiaanse statistiek uitgelegd aan de hand van twee eenvoudige bekend veronderstelde verdelingen: de binomiale en de normale verdeling. De principes van posterior en prior verdelingen worden in detail uitgelegd en geïllustreerd met eenvoudige voorbeelden. In hoofdstuk 3 wordt er in detail ingegaan op het gebruik van Bayesiaanse statistiek in multi-parameter verdelingen. Voor de multinormale verdeling worden er drie situaties beschreven, namelijk 1) normale gegevens met een non-informatieve prior verdeling, 2) normale data met een conjugate prior verdeling en 3) normale gegevens met een semi-conjugate verdeling. Tevens wordt in dit hoofdstuk kort ingegaan op de multinomiale verdeling. In het volgende zeer belangrijke hoofdstuk wordt het verschil tussen "normale standaard" en Bayesiaanse statistiek uitgelegd en hoe uitkomsten verkregen met Bayesiaanse methoden geïnterpreteerd dienen te worden (vergeleken met de meer gebruikelijke "standaard" statistische methoden). In de volgende vier hoofdstukken worden een aantal andere fundamentele onderwerpen en stappen in de Bayesiaanse data analyse besproken, zoals hiërarchische modellen, model toetsing en gevoeligheidsanalyse, het opzetten van onderzoek in Bayesiaanse analyse en het gebruik van Bayesiaanse analyse in regressiemodellen. In deze vier hoofdstukken krijgt de lezer onmisbare praktische informatie over het toepassen van de Bayesiaanse statistiek. Stappen worden zeer uitgebreid en goed uitgelegd en geïllustreerd met levendige voorbeelden. Tevens wordt er in detail uitgelegd hoe posterior verdelingen gesimuleerd kunnen worden en hun kansen op een "praktische manier" berekend kunnen worden. Hoofdstuk 9 tot en met 11 leggen Bayesiaanse computatie uit, welke gezien kan worden als een speciale tak van numerieke analyse. Deze hoofdstukken geven antwoord op de vraag: gegeven een posterior verdelingsfunctie, hoe kunnen dan quantielen, momenten en modes berekend worden en hoe trekt men een aselechte steekproef uit een posterior verdeling. In deze hoofdstukken worden methoden, zoals het EM algoritme, het Metropolis algoritme en de Gibbs sampler besproken en geïllustreerd voor een hiërarchisch normaal model en een lineair regressiemodel waarbij verschillende variantie parameters onbekend worden verondersteld. De laatste hoofdstukken bespreken een reeks van Bayesiaanse kansmodellen in meer detail, waarbij ieder Bayesiaanse kansmodel natuurlijk bestaat uit een likelihood functie en een prior verdeling. Er wordt speciaal aandacht besteed aan een hiërarchische benadering van een kansmodel. Voorbeelden worden telkens behandeld aan de hand van een normaal lineair model. In opeenvolgende hoofdstukken worden de volgende onderwerpen besproken: modellen voor robuuste inferentie en gevoeligheidsanalyse (hoofdstuk 12), hiërarchische lineaire modellen (hoofdstuk 13), gegeneraliseerde lineaire modellen (hoofdstuk 14), multivariate modellen (hoofdstuk 15), mengselmodellen (hoofdstuk 16) en modellen voor missing data (hoofdstuk 17). Naar mijn mening, verkrijgt de lezer een behoorlijk

goed inzicht in het praktisch toepassen van verschillende Bayesiaanse modellen in verschillende situaties. In dit boek worden mogelijke praktijk problemen in detail besproken en het op verschillende manieren simuleren van posterior verdelingen wordt uitgebreid geïllustreerd. Echter, naar mijn mening van een onervaren Bayesiaanse statistiek gebruiker, doet de niet-kenner van Bayesiaanse statistiek er goed aan een eerst een wat meer theoretisch boek over Bayesiaanse statistiek te lezen en vervolgens dit boeken te gebruiken om te leren hoe de Bayesiaanse statistiek in de praktijk wordt gebruikt. Het boek is uitstekend materiaal om inzicht te verkrijgen in het "praktijk" gebruik van Bayesiaanse statistiek, echter als naslagwerk voor formules en dergelijke, kan een ander boek wel eens overzichtelijker zijn.

Josephine Woltman Elpers

Oproep

Ik zou graag als president van de Psychometric Society iedereen op willen roepen om naar de International & Annual Meeting van de Psychometric Society in Calgliari, Sardinia, Italia te komen, van 7-10 juli 2003
<http://www.imps2003.unina.it/>

Jacqueline Meulman

Henk Kiers toekomstig president IFCS

Henk Kiers is, door de Council van de International Federation of Classification Societies (IFCS) gekozen tot toekomstig president (President-Elect) voor de periode 2004-2005. Henk was eerder zes jaar voorzitter van de VOC. Het bestuur feliciteert hem van harte met zijn eervolle uitverkiezing en toekomstige functie. Henk was niet zonder concurrentie de verkiezingsstrijd ingegaan. Zijn programma zal de doorslag hebben gegeven. Dat luidde als volgt:

"I think the main challenges for the president should be:

1. Increasing the organizational effectiveness of the IFCS: Unity without loss of identity

IFCS could become a(n even) more effective organization, when it would focus more on its being a world-wide organization for classification (or more broadly "data analysis") than just a federation of separate societies. The whole should be more than just the sum. On the other hand, this should certainly not go as far as merging the member societies into one big society, because the member societies have their own identity and tradition, and have very successful meetings in their own region, with an optimal balance of informality and strong scientific contents (as I have witnessed for VOC, GfKI and SFC). Respecting the identity of the member



societies, the IFCS should be something qualitatively different from just the collection of member societies. I would like to create and stimulate ways for individuals to participate directly in IFCS activities, rather than indirectly via their member society. Obviously, this possibility is already there with our biannual IFCS meeting, but we should start more activities involving individuals directly, for instance via an Internet forum and the organization of courses on data analysis. Also, the IFCS should try to actively attract people from regions that do not (yet) have a classification or analogous society. With the growth of the society, the IFCS should also get a more effective board and council structure, while again taking into account more active participation of individual members.

2. Increasing the substantive effectiveness: Bringing usability of techniques into focus

The society should foremost be a forum on what has rightly been dubbed "Data Science", dealing with all aspects of collecting and analyzing data. This not only covers classical mainstream statistics, but also statistically informal approaches such as Cluster Analysis, Multidimensional Scaling and Data Mining. The IFCS is an outstanding platform for dealing with data analysis techniques that are traditionally ignored in mainstream statistics. With its broad view on Data Science, all approaches to data analysis are welcome, and hence new approaches and classic approaches can be confronted but also synthesized, in an effort to create the best of both worlds. The IFCS could and should play a leading role in these new developments in Data Science. An important aspect here is that IFCS should foster the development of techniques with a keen mind on the applications for which the techniques are mentioned. In particular, techniques must be made usable for the researcher who collects the data (not only for the statistician or classification expert). Therefore, techniques should be user-friendly and transparent, ensuring that the researcher who analyzes the data keeps a clear idea on what the analysis does and what the results display. The algorithmic machinery can remain in the black box, but the objectives of methods, and the interpretation of results should be crystal clear. This implies, finally, that IFCS should also pay attention to how to teach our techniques to students and other prospective users. Thus, IFCS should promote an integrative view on developments in research and teaching of Data Science."

Agenda

- 1-3 May 2003. **San Francisco, USA.** Third SIAM International Conference on Data Mining (2003). <http://www.siam.org/meetings/sdm03/>
- 14-17 May 2003. **Chicago, USA.** Conference on New Directions in Experimental Design (DAE 2003, Chicago). <http://www.math.uic.edu/~kjryan/dae2003.html>
- 19-21 May 2003. **Muncie, Indiana, USA.** Twenty-sixth Annual Midwest Biopharmaceutical Statistics Workshop. <http://www.mbswonline.com/>
- 21-24 May 2003. **Columbia, South Carolina, USA.** International Conference on Reliability and Survival Analysis. <http://www.stat.sc.edu/~padgett/ICRSA2003/>
- 1-30 June 2003. **Singapore.** Program on Statistical Methods in Microarray Analysis. <http://www.ims.nus.edu.sg/Programs/microarray/index.htm>
- 1-6 June 2003, **Boulder, Colorado, USA.** SAMSI/NCAR to sponsor June Workshop on Spatio-Temporal statistics. <http://www.cgd.ucar.edu/stats/Workshop2003>
- 25-27 June 2003. **Amsterdam, The Netherlands.** RM 2003. <http://www.knaw.nl/rm2003>
- 29 June- 02 July 2003. **Barcelona, Spain.** International Conference on Correspondence Analysis and Related Methods CARME 2003. <http://www.econ.upf.es/carme>
- 7-10 July. **Cagliari, Italy.** The International & Annual Meeting of the Psychometric Society. <http://www.imps2003.unina.it/>
- 7-11 July 2003. **Leuven, Belgium.** 18th International Workshop on Statistical Modelling. <http://www.luc.ac.be/censtat/IWSM2003>
- 14-18 July 2003. **Antwerp, Belgium.** International Conference on Robust Statistics 2003 (ICORS2003). <http://win-www.uia.ac.be/u/statis/Icors03.htm>
- 14-17 July 2003. **Diepenbeek Belgium.** RSS2003: Theme Conference of the Royal Statistical Society: Statistical Genetics and Bioinformatics. <http://www.luc.ac.be/censtat/RSS2003>
- 16-18 July 2003. **Santiago de Compostella, Spain.** International Conference on Environmental Statistics and Health. <http://isi-eh.usc.es/>
- 24-27 July 2003. **San Juan, Puerto Rico, USA.** 1st IMS-ISBA Joint Meeting. <http://www.cnet.clu.edu/math/IMS-ISBA-PR2003/>
- 3-7 August 2003. **San Francisco, USA.** 2003 Joint Statistical Meetings. <http://www.amstat.org/meetings>
- 5-8 August 2003. **Dortmund, Germany.** 12th International Workshop on Matrices and Statistics. <http://www.statistik.uni-dortmund.de/IWMS/main.html>

13-20 August 2003. **Berlin, Germany.** 54th Biennial Session International Statistical Institute.
<http://www.isi-2003.de/>

15-17 September 2003. **Lisbon, Portugal.** 3rd International Symposium on PLS and Related Methods. <http://www.isegi.unl.pt/pls03>

Publicaties en rapporten

Het deze rubriek is dat VOC leden elkaar op de hoogte brengen van hun recente publikatie en rapporten Voor de volgende nieuwsbrief vraag ik u een lijstje aan mij te sturen met nieuwe openbare rapporten en publicaties. Het is voor mij het gemakkelijkst als dit per e-mail gebeurt (rooijm@fsw.leidenuniv.nl), maar het mag ook per gewone post.

Anderson MJ and ter Braak CJF (2002). Permutation tests for multi-factorial analysis of variance. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 73, 85-113.

Boer M, ter Braak CJF and Jansen RC (2002). A penalized likelihood method for mapping epistatic quantitative trait loci with one-dimensional genome searches. *Genetics*, 162, 951-960.

De Boer WJ, den Besten PJ and ter Braak CJF (2002). Statistical analysis of sediment toxicity by additive monotone regression splines. *Ecotoxicology*, 11, 435-450.

De Bruin JP, M Dorland, ER Spek, G Posthuma, M van Haaften, CWN Looman and ER te Velde (2002). Age-related changes in the ultrastructure of the resting follicle pool in human ovaries. *Biol. Reprod.* 66 (4), 1151-60.

De Rooij, M and Heiser WJ (2002). A distance representation of the quasi-symmetry model and related distance models. In: H Yanai, A Okada, K Shigemasa, Y Kano and JJ Meulman (Eds.) *New developments in Psychometrics: Proceedings of the international meeting of the Psychometric Society IMPS2001*, pp. 487-494. Tokyo: Springer-Verlag

De Zwart IM, Mearadji B, Lamb HJ, Eilers PHC, Masclee AAM, de Roos A, Kunz P (2002) Gastric motility: Comparison of assessment with real-time MR imaging or barostat measurement - Initial experience. *Radiology*, 224 (2): 592-597.

Eilers PHC, Marx BD (2002) Generalized linear additive smooth structures. *Journal of Computational and Graphical Statistics*, 11 (4): 758-783.

Frank LE, De Rooij M and Heiser WJ (2002). Monte Carlo simulation in three-way unfolding: Assessing the combined effect of sparseness and variation of the cell frequencies. In: H Yanai, A Okada, K Shigemasa, Y Kano and JJ Meulman (Eds.) *New developments in Psychometrics: Proceedings of the international meeting of the Psychometric Society IMPS2001*, pp. 511- 518. Tokyo: Springer-Verlag

Groenen PJF and Poblome J (2003). Constrained correspondence analysis for seriation in archaeology applied to Sagalassos ceramic tablewares. In: *Exploratory Data Analysis in Empirical Research, Proceedings of the 25th Annual Conference of the Gesellschaft für Klassifikation e.V.*, University of Munich, March 14-16, 2001, pp. 90-97. Heidelberg: Springer.

Kiers HAL (2002) Setting up alternating least squares and iterative majorization algorithms for solving various matrix optimization problems, *Computational Statistics and Data Analysis*, 41, 157-170.

Kiers HAL (2003) Uniqueness properties of three-way component models with offset terms. In: H Yanai, A Okada, K Shigemasa, Y Kano and JJ Meulman (Eds.) *New developments in Psychometrics: Proceedings of the international meeting of the Psychometric Society IMPS2001*, pp. 354-362. Tokyo: Springer-Verlag

Lorenzo-Seva U, Kiers HAL and Ten Berge JMF (2002) Techniques for oblique factor rotation of two or more loading matrices to a mixture of simple structure and optimal agreement. *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology*, 55, 337-360.

Rocci R and Ten Berge JMF (2002). Transforming three-way arrays to maximal simplicity. *Psychometrika*, 67, 351-365.

Scheffer, GJ, FJ Broekmans, LF Bancsi, JDF Habbema, CWN Looman and ER te Velde (2002). Quantitative transvaginal two- and three-dimensional sonography of the ovaries: reproducibility of antral follicle counts. *Ultrasound Obstet. Gynecol.* 20 (3), 270-275.

Segura O, A Burdorf and CWN Looman (2003). Update of predictions of mortality from pleural mesothelioma in The Netherlands. *Occ.Env.Med.* 60, 50-55.

Smilde AK, and Kiers HAL (2001) Meerweganalyse als cement tussen de psychologie en de chemie. *STATOR*, augustus 2001/2, 5-9.

Socan G and Ten Berge JMF (2002). The determinants of the bias in Minimum Rank Factor Analysis (MRFA). In H Yanai, A Okada, K Shigemasu, Y Kano, and JJ Meulman (Eds.): *New developments in Psychometrics: Proceedings of the international meeting of the Psychometric Society IMPS2001*, pp. 95-102. Tokyo: Springer-Verlag

Ten Berge JMF and Smilde A (2002). Non-triviality and identification of a constrained Tucker3 analysis. *Journal of Chemometrics*, 16, 609-612.

Ten Berge JMF and Sidiropoulos ND (2002): On uniqueness in CANDECOMP/PARAFAC. *Psychometrika*, 67, 399-409.

Ten Berge JMF (2002). Simplicity transformations and typical rank of three-way arrays, with applications to TUCKER-3 analysis, CANDECOMP/PARAFAC, and INDSCAL. In: R Lafosse and A Mondot (Eds.), *Actes du IXeme Congres de la SFC*, pp. 115-122, Toulouse.

Ter Braak, CJF and Etienne R (2003). Improved Bayesian analysis of metapopulation data (with an application to a tree frog metapopulation). *Ecology*, 84, 231-241.

Ter Braak CJF, Hoijsink H, Akkermans W. and Verdonchot PFM (2003). Bayesian model-based cluster analysis for predicting macrofaunal communities. *Ecological Modelling*, 160, 235 - 248.

Ter Braak CJF and Smilauer P (2002) *CANOCO Reference Manual and CanoDraw for Windows User's Guide: Software for Canonical Community Ordination (version 4.5)*. Ithaca, NY, USA (www.canoco.com): Microcomputer Power.

Van der Velden M and Kiers HAL (2003) An application of rotation in correspondence analysis. In: H Yanai, A Okada, K Shigemasu, Y Kano and JJ Meulman (Eds.) *New developments in Psychometrics: Proceedings of the international meeting of the Psychometric Society IMPS2001*, pp. 471-478. Tokyo: Springer-Verlag

Zijlstra BJH and Kiers HAL (2002) Degenerate solutions obtained from several variants of

factor analysis. *Journal of Chemometrics*, 16, 596-605.

Financieel overzicht over het jaar 2002

Exploitatie-overzicht

Inkomsten

Contributies VOC 1999	30
Contributies VOC 2000	90
Contributies VOC 2001	165
Contributies VOC 2002 (1)	1216
Contributies VOC 2003	480
Overgehevelde Belgische contributies VOC 2000	16
Overgehevelde Belgische contributies VOC 2001	80
CSNA affiliate member 2002	807
CSNA regular member 2002	359
CSNA affiliate member 2003	300
Overgehevelde Belgische CSNA 2001	74
Rente girorekening	4
Rente plusrekening	78

Totaal 3699

Uitgaven

Voorjaarsbijeenkomst 2001	18
Najaarsbijeenkomst 2001	59
Voorjaarsbijeenkomst 2002(2)	40
Najaarsbijeenkomst 2002	140
Boeken	122
Bestuursvergaderingen	339
Afscheidskado's bestuursleden	70
Website 2002	56
Website 2003	56
Kamer van koophandel	29
VOC contributie aan IFCS 2001	106
VOC contributie aan IFCS 2002	106
Bank- en transactiekosten	27
Overboeking naar CSNA (3)	1189

Totaal 2357

Balans per 31/12/2002

Debet

Saldo Ned. girorekening 31/12	2336
Saldo Belg. girorekening 31/12	832
Saldo plusrekening 31/12 (4)	3942
Vooruitbetaalde kosten website 2003	56
Nog te innen saldo CSNA transfer 2001	17
Nog te innen saldo CSNA transfer 2002 (3)	34
Nog te innen VOC contributie 2001	15
Nog te innen VOC contributie 2002	15

<i>Totaal</i>	7247
Credit	
Vooruitbetaalde contributies VOC 2003	496
Vooruitbetaalde contributies CSNA 2003	300
Terug te betalen VOC contributie 2002	15
Rest kosten website 2002	28
Eigen vermogen (5)	6408
<i>Totaal</i>	7247

Het verschil tussen “echte” inkomsten 2002 en “echte” uitgaven 2002 is gelijk aan de hogervernoemde stijging van het eigen vermogen.

Iven Van Mechelen
Penningmeester

Jaarverslag van de secretaris over 2002

1 Leden

Aan het begin van 2002 was het aantal leden 113, aan het einde van dat jaar 110. Er zegden 11 personen op en er meldden zich 8 nieuwe leden. Een blijvend punt van zorg is het feit dat een belangrijk deel van hen die gratis een jaar lid werden door deelname aan ons jubileumcongres, niet van plan lijkt lid te blijven. Er zijn nu 16 personen die als lid te boek staan, maar die een aantal jaren niet betaald hebben; zij ontvangen inmiddels ook geen nieuwsbrief meer.

2 Bestuur

Michel Wedel trad uit het bestuur, wegens vertrek naar VS. Tijdens de ledenvergadering werden drie nieuwe bestuursleden gekozen. Het bestuur heeft nu de volgende samenstelling:

Patrick Groenen	Voorzitter
Paul Eilers	Secretaris t/m 2002
Marieke Timmerman	Secretaris ingaande 2003
Iven van Mechelen	Penningmeester t/m 2002
Paul Arents	Penningmeester ingaande 2003
Mark de Rooij	redacteur Nieuwsbrief
Stef van Buuren	gewoon lid (redacteur Nieuwsbrief tot half 2002)
Ivo van der Lans	gewoon lid
Josephine Woltman Elpers	gewoon lid

Het bestuur vergaderde tweemaal lijfelijk en tweemaal virtueel, d.w.z. via e-mail. De belangrijkste onderwerpen waren organisatorische zaken, de Nieuwsbrief en Website, de bijeenkomsten en de relatie met de IFCS. In december 2002 werd een speciale uitgebreide bestuursvergadering gehouden, die vooral gewijd was aan strategische onderwerpen (Handboek, missie van de VOC, meer doen voor de leden, aanstaand lustrum).

Het bestuur werkt aan een Handboek, waarin de taken van de bestuursleden zijn vastgelegd.

3 Activiteiten

Er waren ook dit jaar weer twee bijeenkomsten. De voorjaarsbijeenkomst vond plaats bij de Belastingdienst in Utrecht en had als thema Data Mining.

De najaarsbijeenkomst vond plaats op de Erasmus Universiteit in Rotterdam. Het thema was daar Medische Toepassingen.

In de Nieuwsbrieven (nrs. 28 en 29) vindt men de details van de programma's van de bijeenkomsten. Het lukt telkens weer enthousiaste lokale organisatoren te vinden en sprekers van naam uit binnen- en buitenland aan te

Voetnoten bij financieel overzicht 2002 en balans

- (1) Het gaat om 81 contributies. In totaal hebben dd. 30/01/2003 82 leden hun contributie betaald voor 2002: Naast de 81 is er 1 lid dat al in 2001 betaalde, 1 lid dat in 2003 betaalde en 1 lid dat dat ten onrechte tweemaal betaalde in 2002.
- (2) De kosten van voor- en najaarsbijeenkomst 2002 hadden uitsluitend betrekking op kado's voor sprekers.
- (3) In 2002 werd 1166 € geïnd voor CSNA-contributies 2002; de overboeking van 1189 € is een voorschot, waarvan nog een bedrag van 34 € moet worden gerecupereerd; de CSNA-transfer in 2002 leverde globaal genomen dus een positief saldo van 11 € op
- (4) Het globale saldo van giro- en plusrekeningen op 31/12/01 bedroeg 5768 €. Het verschil tussen inkomsten en uitgaven 2002 bedraagt 1342 €. De som van deze twee bedragen komt overeen met het globale saldo op 31/12/02: 7110 €
- (5) Op 31/12/01 bedroeg het eigen vermogen 5888 €. In 2002 is het eigen vermogen dus gestegen met 520 €. Om deze stijging van het eigen vermogen precies te begrijpen moet je alle “echte” inkomsten en uitgaven vergelijken die betrekking hebben op het jaar 2002, ongeacht het jaar van ontvangst of betaling (hiervoor moet je de financiële overzichten van 2001 en 2002 gezamenlijk bekijken):
"Echte" inkomsten 2002: 1642 € [niet begrote achterstallige contributies voor 1999, 2000, en 2001 (30 + 90 + 165 + 15 = 300 €) + contributies 2002 (1216 + 16 + 15 - 15 = 1232 €) + rente (82 €) + niet begroot saldo CSNA transfer 2001 (17 €) + overschot CSNA-transfer 2002 (11 €)]
"Echte" uitgaven 2002: 1122 € [niet begrote achterstallige kost najaarsbijeenkomst 2001 (59 €), niet begrote VOC-contributie aan IFCS voor 2001 (106 €) + kosten die betrekking hebben op 2002, ongeacht het jaar van betaling (betaald in 2002: 40 + 140 + 122 + 339 + 70 + 56 + 29 + 106 + 27 = 929 €; nog in 2003 te verrekenen: kosten website (28 €)]

trekken. Het aantal deelnemers aan onze bijeenkomsten ligt de laatste jaren vrij stabiel tussen de 25 en 50 en is uit allerlei disciplines afkomstig.

4 Publiciteit

De Nieuwsbrief verscheen tweemaal, voorafgaande aan voor- en najaarsbijeenkomst, onder redactie van (nu) Mark de Rooij en (daarvoor) Stef van Buuren. Laatstgenoemde houdt ook de website actueel.

Agenda voor de ledenvergadering van de VOC op 28 maart 2003

1. Opening en mededelingen.
2. Notulen van de ledenvergadering op 26 april 2002. Deze zijn elders in de Nieuwsbrief opgenomen.
3. Algemeen jaarverslag van de secretaris. Deze is elders in de nieuwsbrief opgenomen.
4. Financieel verslag
 - Jaarverslag van de penningmeester (zie deze nieuwsbrief);
 - Verslag van de kascommissie (Edith Nijenhuis en Dre Nierop); deze doet mondeling verslag; benoeming nieuwe kascommissie.
5. Bestuursamenstelling met tussen haakjes de resterende termijn:

Patrick Groenen	Voorzitter (1)
Paul Eilers	Voormalig (t/m 2002) secretaris (0)
Marieke Timmerman	Secretaris (2)
Iven van Mechelen	Voormalig (t/m 2002) Penningmeester(1)
Paul Arents	Penningmeester(1)
Mark de Rooij	Redakteur Nieuwsbrief (2)
Stef van Buuren	Gewoon lid Webmaster (0)
Ivo van der Lans	Gewoon lid (0)
Josephine Woltman Elpers	Gewoon lid (2)

Voor drie bestuursleden eindigt hun termijn: Paul Eilers, Stef van Buuren en Ivo van der Lans. Paul Eilers en Stef van Buuren zijn herkiesbaar; Ivo van der Lans treedt af. Andere kandidaten kunnen aangemeld worden tot 24 uur voor de ledenvergadering, bij de secretaris.

6. GfKI. Voorjaar 2004. Organisatie gezamenlijke bijeenkomst in voorjaar 2004 met de Duitse zustervereniging Gesellschaft für Klassifikation
7. Jubileumbijeenkomst

8. W.v.t.t.k.

9. Rondvraag

10. Sluiting.

Notulen van de ledenvergadering van de VOC 2002

Plaats: Utrecht

Datum: 26 april 2002

Opgemaakt door: Paul Eilers

1. Opening en mededelingen

De voorzitter opent de vergadering. Hij deelt mee dat Travel Awards van de IFCS naar onze leden Eva Ceulemans en Jose Dias gaan.

2. Notulen vorige ledenvergadering

De notulen worden akkoord bevonden.

3. Jaarverslag

De vergadering deelt de zorgen van het bestuur over het ledenaantal. Er wordt opgeroepen tot actief werven: voorstellen zijn welkom.

4. Financieel verslag en begroting

De vergadering stemt in met de financiële stukken en bedankt de penningmeester voor zijn inspanning. Deze geeft aan dat er ruimte is voor (extra) initiatieven. De kascommissie (Willem Heiser en Edith Nijenhuis) heeft de boeken gecontroleerd en alles in orde bevonden. Zij stelt voor de penningmeester te dechargeren. De vergadering stemt hier unaniem mee in. In de nieuwe kascommissie worden Edith Nijenhuis en Dré Nierop gekozen.

5. Nieuwe leden bestuur

De voorzitter legt uit dat we het bestuur tijdelijk willen uitbreiden om de kandidaten voor de functie van secretaris en redacteur Nieuwsbrief en website zich soepel in te kunnen laten werken. Unaniem – er waren geen tegenkandidaten – worden Mark de Rooij, Marieke Timmerman en Josephine Woltman Elpers vervolgens gekozen.

6. Volgende bijeenkomsten

Er vindt een vrije discussie plaats over mogelijke onderwerpen voor volgend bijeenkomsten. Als onderwerpen worden genoemd: marketing, medische classificatie, archeologie, data-visualisatie, sensorische beleving en bioinformatica. Men wordt opgeroepen te melden wanneer aansprekende personen Nederland bezoeken voor kort of lang. Door krachten te bundelen, en kosten te delen, met instituten en universiteiten kunnen gemakkelijke interessante personen als spreker aantrekken.

7. Afsluiting

Er komt verder niets ter tafel en de rondvraag levert geen vragen op. De voorzitter sluit vervolgens de vergadering.



Routebeschrijving

Met het openbaar vervoer

Vanaf Den Haag Centraal Station

Vanaf het Centraal Station tram 16 richting Moerwijk of tram 17 richting Statenkwartier. Uitstappen bij halte Kneuterdijk.

Te voet

Het gebouw van de Algemene Rekenkamer ligt op 15 minuten loopafstand van het Centraal Station.

Vanaf Den Haag Hollands Spoor

Vanaf Hollands Spoor tram 16 richting Centraal Station of tram 8 richting Scheveningen Noorderstrand. Uitstappen bij halte Kneuterdijk.

Met de auto

Vanuit Rotterdam, Utrecht en Amsterdam

Het gebouw van de Algemene Rekenkamer heeft een beperkt aantal parkeerplaatsen; vooraf reserveren is noodzakelijk.

1. Vanaf Prins Clausplein A12 volgen richting Den Haag.

2. Aan het einde van de A12, Zuidhollandlaan, linksaf.
3. Bij de stoplichten naar links, Koningskade.
4. Bij de stoplichten naar rechts, Korte Voorhout.
5. Na 200 meter rechtsaf, Lange Voorhout.

Met de bocht van het Lange Voorhout mee linksaf; het gebouw van de Algemene Rekenkamer ligt op het einde rechts (naast de Kloosterkerk). Op het Lange Voorhout zijn betaalde parkeerplaatsen.

Voor de parkeergarage: op het einde van het Lange Voorhout rechts, Parkstraat, na 60 meter naar rechts, Kazernestraat (éénrichtingverkeer vanaf Parkstraat), de tweede parkeerafrit direct rechts.

Algemene Rekenkamer

Lange Voorhout 8
2514 ED Den Haag
telefoon (070) 342 44 00
fax (070) 342 41 30
voorlichting@rekenkamer.nl
www.rekenkamer.nl

De entree

De hoofdingang is niet zichtbaar vanaf het Lange Voorhout en is bereikbaar via het poortje dat ligt tussen de huisnummers 4 en 6 (rechts van de Kloosterkerk).

Vanuit Amsterdam via A44

De A44 gaat over in de N44 door Wassenaar heen. Bij het kruispunt met de Utrechtsebaan (A12) rechtdoor de Zuidhollandlaan op, linksaf de Koningskade op (volg verder vanaf 4 hierboven).

Plattegrond

