
MEDEDELINGEN VAN HET KONINKLIJK WISKUNDIG GENOOTSCHAP, 2017 nr. 3
10 februari (elektronische aflevering)
De eerstvolgende aflevering verschijnt omstreeks 24 februari 2017.
Kopij kan worden gestuurd naar medwg@cwj.nl; agenda-items kunnen ook
worden aangeboden via de website wiskundepersdienst.nl

Mededelingen van het Bestuur

=====

Brouwer Medal 2017 awarded to Kenneth A. Ribet

The Royal Dutch Mathematical Society (KWG) has awarded the [Brouwer medal](#) 2017 to the American mathematician [Kenneth A. \(Ken\) Ribet](#), professor at the University of California, Berkeley. During the Dutch Mathematical Congress on April 11, 2017, Ken Ribet will deliver the Brouwer lecture, aimed at a general mathematical audience, after which he will receive the Brouwer medal. Further information can be found on the [website](#).

Pilot NMC 'nieuwe stijl'

Naar aanleiding van het Deltaplan is er een commissie vernieuwing NMC samengesteld. Doel van deze commissie is de wenselijkheid en uitdagingen van een groots opgezette conferentie op een vaste locatie te onderzoeken. NWO heeft een subsidie van 25.000 euro toegekend voor een pilot conferentie (in 2018). De commissie is als volgt samengesteld: André Ran (VU, voorzitter), Marcel de Jeu (UL), Frank den Hollander (UL), Holger Waalkens (RUG), Wim Caspers (TUD), Ben Moonen (RUN), Kees Vuik (TUD).

1. Agenda
2. Colleges, voordrachten en cursussen
3. Examens in 2016
4. Promoties
5. Vacatures

1. Agenda

Van de met * aangeduide activiteiten vindt men bijzonderheden in de rubriek Colleges, voordrachten en cursussen.

- 16-2 UU: Stafcolloquium
Dion Gijswijt (TUD); *The cap set problem*
Tijd/locatie: 15-17 u., Martinus Ruppert Building
The colloquium takes place once every quarter.
There will be refreshments
[Website](#)
- 22-2 Amsterdam: Mathematisch colloquium
Speaker: Barry Koren
Title to be announced
Location: KdVI meeting room, Science Park 107, room F3.20
- 11/12-4 *Utrecht: NMC2017
- 19-5 *Antwerp, Belgium: Pre announcement WSC Spring Meeting 2017
- 3/7-7 Dijon (France): Summer School "Current Topics in the Theory of Algebraic Groups"
[Website](#)
- 19/22-9 Utrecht: Fifth International Conference on the History of Mathematics Education (ICHME-5)
Call for papers!!
[Registratie](#), [website](#)

2. Colleges, voordrachten en cursussen

UU

NMC 2017

Date/location: 11-12 April, 2017; Koningsbergergebouw, Utrecht University
The Koninklijk Wiskundig Genootschap organizes the 53rd National Mathematical Congress at the Koningsbergergebouw in the Uithof of Utrecht University.

The program includes plenary lectures by Henry Cohn, Jos Leys, and Konstantin Mischaikow.

Semi-plenary lectures are given by Dion Gijswijt, Nelly Litvak, Natasha Maurits, and Bob Rink. Moreover, there will be seven minisymposia (preliminary titles: GQT, STAR, Optimization, Scientific Computing, Rationals Points, NDNS+, Stieltjesprijs Symposium) with invited speakers, as well as a poster session.

The Brouwer prize will be awarded and the prize winner will give a plenary lecture at the conference on April 11, 2017 from 16:30 to 17:30.

The evening program afterwards includes a reception at the Koningsbergergebouw and the conference dinner at the Academieggebouw.

The "Docentendag" on April 12, 2017 has been recognized as an official schooling activity (6RU) for teachers.

There will be the chance to visit the exhibition "Women in Mathematics", which is hosted by Utrecht University in the period March 23 - April 14, 2017. For further information see the [website](#).

Call for Posters:

If you would like to submit a poster for the upcoming NMC 2017, please send an [email](#) with the poster title and the names of the author(s).

For further information see the [website](#).

Antwerp, Belgium

Pre announcement WSC Spring Meeting 2017

Date/location: Friday May 19th, 2017; Campus Middelheim, Antwerp

The preliminary program can be found [here](#).

Participation (including lunch) is free of charge but registration is obligatory. You will receive a notification when registration is open. At that time we will also have more information about the speakers and their abstracts included in the webpage.

We hope to see you at the WSC Spring Meeting in Antwerp, Belgium!

Organizing committee:

Prof.dr. Annie Cuyt (UAntwerp), Prof.dr. Marnix Van Daele (RU Gent),
Prof.dr. Dirk Roose (KU Leuven), Prof.dr.ir. Kees Oosterlee (CWI, TUD) and
Martine Anholt (CWI, Secretary WSC).

Zeist

Pre announcement: The forty-second Woudschoten Conference

Date/location: 4-6 October, 2017; Woudschoten Conference Centre

The Conferences of the Dutch-Flemish Numerical Analysis Communities are held yearly, organized by the Werkgemeenschap Scientific Computing (WSC).

Themes and speakers of the 2017 conference are:

1. Eigenvalue problems

Prof. Francoise Tisseur - University of Manchester, United Kingdom

Prof. Karl Meerbergen - KU Leuven, Belgium

2. Numerical techniques for social media and network problems

Prof. Hans DeSterck - Monash University, Australia

Prof. Nelly Litvak - University of Twente, The Netherlands

3. Semi-smooth Newton methods

Prof. Karl Kunisch - University of Graz, Austria

Prof. Michael Ulbrich - Technical University of Munchen

Organizing committee 2017:

Jaap van der Vegt (chair), Kees Vuik, Kees Oosterlee, Martine Anholt
(secretariat)

For further information please contact the secretariat of the organizing committee by email: [Martine Anholt](#)

CWI - Centrum Wiskunde & Informatica

Organizing committee Woudschoten Conference

P.O. Box 94079, NL-1090 GB Amsterdam

3. Examens in 2015-2016

UvA

Master Diploma's academic year 2015 - 2016

Mathematics: 15

Stochastics/FM: 8

Math. Physics: 8

4. Promotie

VUA

28-2 Caroline Jagtenberg, *Efficiency and Fairness in Ambulance Planning*,
promotoren: prof.dr. R.D. van der Mei, prof.dr. S. Bhulai, Aula,
13.45 u.

UvA

15-2 Mrunal Gawade, *Multi-core parallelism in a column-store*, promotor:
prof.dr. M. Kersten, Aula, Spui 111, 11 u.

2-3 Arie Blom, *The cyclic theory of Lie algebroids*, promotor: prof.dr.
E.M. Opdam, co-promotor: dr. H.B. Posthuma, Agnietenkapel, Oudezijds
Voorburgwal 229-231, 12 u.

5. Vacatures

1. Gezocht: Eindredacteur Pythagoras

[Pythagoras](#), het wiskundetijdschrift voor jongeren, zoekt per 1 augustus 2017
een **eindredacteur**

De eindredacteur redigeert teksten, selecteert beeld, verzorgt wiskundige
illustraties en bedenkt ondertussen ook nog een spannende cover. Je bent
ideeënrijk, constructief en kritisch. In een tekst zie je onmiddellijk
taalfouten en andere onregelmatigheden.

Je bent handig met computerprogramma's als LaTeX en vindt het geen bezwaar de programma's Illustrator en Indesign te leren gebruiken. Je hebt aantoonbare affiniteit met wiskunde en met middelbare scholieren. Print en digitale media weet je prima met elkaar te verbinden.

De eindredacteur wordt voor één dag in de week betaald. De enthousiaste redactie vergadert zes keer per jaar. De standplaats van *Pythagoras* is het Centrum Wiskunde & Informatica in Amsterdam, maar de eindredacteur kan ook veel vanuit huis werken.

Wil je meer informatie? Neem dan contact op met [Derk Pik](#), hoofdredacteur.

Geïnteresseerd? Stuur je motivatiebrief met cv naar vacature@pyth.eu. Je kunt solliciteren tot en met **9 april 2017**. De nieuwe eindredacteur kan in juni een redactievergadering bijwonen en in juli op nader te overleggen momenten meekijken hoe het blad in elkaar wordt gezet.

=====

2. UMC Utrecht

There is a new exciting MRI project at the University Medical Centre (UMC) Utrecht and we are looking for a

PhD student

with a strong background in Mathematics/Scientific Computing/Physics.

Job description

Magnetic Resonance Imaging (MRI) is well-suited to revealing the presence and severity of diseases in patients. Dynamic imaging is increasingly used - preferably in 3D - in applications where motion/deformation fields are most important. Existing dynamic MRI techniques generally reconstruct these fields from rapid snapshot images. However, this does not work in larger 3D volumes because the data acquisition is too slow to capture the movement. The project 3D MRI Action Camera, on which you will be working, directly targets the transformation of the moving anatomy over time. Using this principle, the 3D transform can be directly reconstructed from minimal MRI data through mathematical analysis. Numerical tests indicate that obtaining 50 3D frames per second is possible. This enables the study of physiological processes such as heart dynamics at much higher temporal scale. Furthermore, this technique can provide the speed and volumetric coverage to track moving tumors for MRI-guided radiation therapy. Numerical proof-of-principle for a simple test case is now available. You will be responsible for applying the new technique in realistic in vivo and more sophisticated scenarios. This challenging task will include designing better data acquisition strategies, robust (nonlinear) reconstruction algorithms and experimental implementation on clinical MRI scanners. The synergy between Mathematics and MRI Physics will be fundamental.

Requirements

You have a master's degree in Mathematics, Physics or Electrical Engineering. You are also strongly motivated to acquire deep knowledge of MRI physics and hardware. A strong affinity with mathematical modeling and numerical methods is also required.

Conditions of employment

For this 100% post, the salary will start at

€ 2.244,- the maximum salary will be € 2.874,- corresponding with the salary scale for PhD candidates (OIO). This will be a temporary appointment for 4 years.

Department

You will be working at the internationally renowned Center for Image

Sciences at the UMC Utrecht. In this project, you will collaborate with a team of image scientists (image processing and analysis), mathematicians and radiologists.

Relevant keywords for this position are Magnetic Resonance Imaging, MRI, Mathematics, Physics, Scientific Computing.

[More information](#)

Dr. Alessandro Sbrizzi, Assistant Professor, Phone +31 88 75 50288; [email](#) .

=====

3. TUE

Eindhoven University of Technology is aiming to appoint a

Tenure-track Assistant Professor in Analysis and Probability

in the Department of Mathematics and Computer Science.

The candidate will be jointly appointed in two groups: in CASA, the Center for Analysis, Scientific Computing, and Applications, and in STO, the Stochastics section. This is a new position, created specifically to bring together the communities of STO and CASA. The new appointee will be able to appoint a new PhD student, to work on a topic of her or his choice.

Because of the joint nature of the new position, candidates are invited who can bridge the gap between stochastics and analysis. Example research directions are interacting particle systems and their limits, stochastic homogenization, large deviations, stochastic-process limits for high-dimensional Markov processes, random graphs and stochastic approximation techniques.

More information can be found [here](#) or by contacting [Mark Peletier](#) or [Johan van Leeuwen](#).

The vacancy closes April 1st, 2017.

=====

4. Vacature directeur Vierkant voor Wiskunde

Vierkant voor Wiskunde is een kleine stichting met als doel het promoten van wiskunde onder jongeren van 10 tot 18 jaar. Een belangrijke activiteit is het organiseren van wiskundezomerkampen. Iedere jaar gaan er ongeveer 160 deelnemers mee, verdeeld over 3 kampen, onder begeleiding van een groep van bijna 70 vrijwilligers. Daarnaast is Vierkant een kleine uitgever van wiskunde verbredingsmateriaal, dat ingezet kan worden naast de bestaande lesmethoden voor jongeren die graag extra uitgedaagd worden.

Met ingang van aankomende zomer is het bestuur van Vierkant op zoek naar een nieuwe [directeur](#), voor (maximaal) 2 dagen per week. Bent u enthousiast over wiskunde, wilt u dit enthousiasme graag overdragen aan jongeren en geïnteresseerd in deze leuke, afwisselende baan, dan wordt u van harte uitnodigen om te reageren.

[Voor meer informatie](#) .

einde Mededelingen