

**Jos Maubach**

Faculteit Wiskunde & Informatica  
Technische Universiteit Eindhoven  
Postbus 513  
5600 MB Eindhoven  
j.m.l.maubach@tue.nl

**Gerhard Woeginger**

Faculteit Wiskunde & Informatica  
Technische Universiteit Eindhoven  
Postbus 513  
5600 MB Eindhoven  
g.j.woeginger@tue.nl

**Evenement** 48ste Nederlands Mathematisch Congres (NMC 2012)

# Een dynamisch ééndaags congres

Het 48ste Nederlands Mathematisch Congres vond plaats op de campus van de Technische Universiteit Eindhoven. Anders dan voorheen duurde de conferentie slechts één dag. Op het programma stonden de wiskunde en haar schoonheid, toepassingen, geschiedenis, didactiek en puzzels. Onder andere de vier NWO-wiskundeclusters DIAMANT, GQT, NDNS+, STAR en het Platform Wiskunde Nederland verzorgden voordrachten binnen vijf parallelle sessies. Gerhard Woeginger en Jos Maubach doen verslag van een aantal van de activiteiten.

Het congres werd geopend door TU/e rector magnificus Hans van Duijn met onder andere anekdotes uit het NMC 2002 dat tien jaar geleden in Eindhoven werd georganiseerd door Arjeh Cohen, de huidige decaan van de faculteit Wiskunde & Informatica. Daarna startte

direct de plenaire lezing van keynotespreker Herbert Edelsbrunner.

Herbert Edelsbrunner gaf een aansprekende en breed toegankelijke lezing over computationele geometrie en topologie met een breed scala aan toepassingen zoals het

zuurstoftransport via hemoglobine, vergif-neutralisatie, ribonuclease regulatie, kunsttanden, theekopjes, bakstenen muren en (vanzelfsprekend?) doughnuts.

Keynotespreker Yuri Manins voordracht over foutcorrectiecodes was op expertniveau. Zijn voordracht verbond een aantal ver uiteenliggende gebieden binnen de wiskunde: hij startte met codes, vervolgde met toegepaste berekenbaarheidstheorie (zoals Kolmogorov complexiteit en Diophantische beschrijvingen met behulp van polynomen) en eindigde met een fasetransitie in analogie met thermodynamica.

## De Philips Wiskundeprijs voor Promovendi

Op uitnodiging droegen elk van de twaalf wiskundeafdelingen in Nederland precies één van hun promovendi voor. Dat leidde tot twaalf voordrachten van elk twaalf minuten inclusief het stellen en beantwoorden van vragen. De voordrachten waren van hoge kwaliteit, de promovendi namen duidelijk de moeite om hun onderwerpen begrijpelijk te maken voor een algemeen wiskundig publiek. De jury, bestaande uit Jaap Top (RUG, voorzitter), Jan Korst (Philips), Johan van Leeuwen (TU/e) en Jaap Molenaar (WUR) had slechts één uur om de winnaar te bepalen: Het werd Ruben van der Zwaan van de Universiteit Maastricht met zijn voordracht 'Intentions matter'. Jan Korst overhandigde hem de envelop met de door Philips gesponsorde hoofdprijs, waarna de winnares van vorig jaar, Julia Mikhal, de wisseltrofee doorgaf — door een

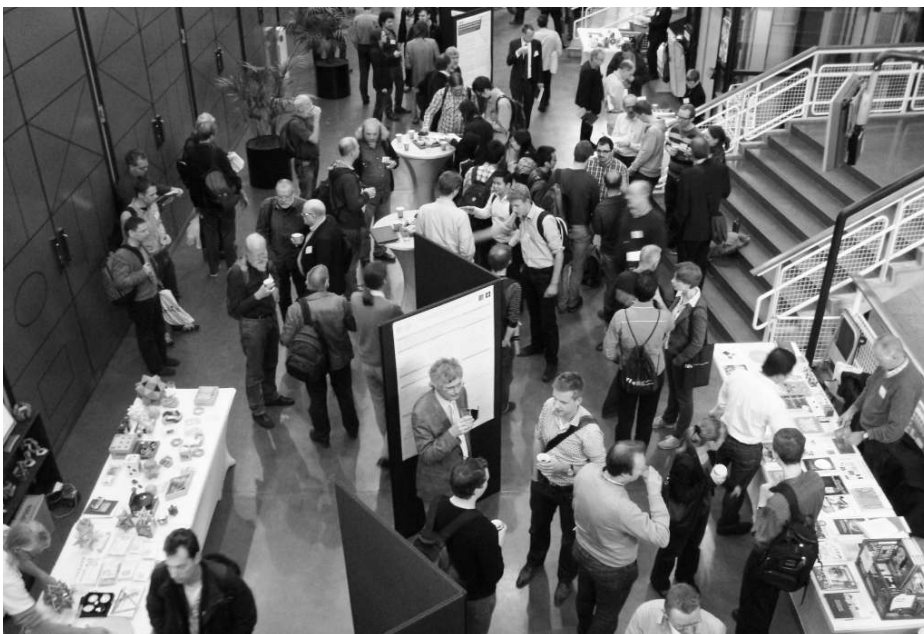


Foto: Patty Koom

misverstand iets minder ceremonieel dan gehoopt. De overige elf kandidaten gingen niet met lege handen naar huis: elk van hen ontving een boekenbon.

### De didactiekessie

Bij het opzetten van de didactiekessie was inhoudelijk gekozen voor twee thema's: aan de ene kant voor recent afgerond promotie-onderzoek op het gebied van de wiskunde-didactiek en aan de andere kant voor enkele onderwerpen die vo-docenten tot inspiratie kunnen dienen bij het inrichten van hun onderwijs. Er werd gekozen voor sprekers van scholen en instituten afkomstig uit uiteenlopende plaatsen in het land. Zowel de sprekers als het aanwezige publiek vormden een vertegenwoordiging van het voortgezet en hoger onderwijs.

Aan het eind van de dag bleek dat er behoefte was aan een tijdslot voor discussie over een aantal nu in het wiskundeonderwijs levende onderwerpen. Dat tijdslot was niet gepland, wellicht dat de toekomstige organisatoren van deze sessie aan deze behoefte gehoor kunnen geven.

### De postersessie en vergaderactiviteiten

Tijdens de lunchpauze was er tijd gereserveerd voor het bekijken van de ingezonden posters op de postersessie. Die gaf aan promovendi en postdocs de gelegenheid hun werk te tonen. De ruim twintig ingezonden posters uit Twente, Groningen, CWI, UvA en Eindhoven werden gedurende de hele dag tentoongesteld en toonden een breed spectrum aan veelbelovende Nederlands wiskundige activiteiten.

Daarnaast was er tijdens de lunch de Algemene Ledenvergadering van het Koninklijk Wiskundig Genootschap evenals de Mastermath lunchdiscussie waar masterstudenten hun wensen en feedback met de leden van het Mastermath-bestuur konden bespreken. Het landelijk werkcontact voor de Geschiedenis en Maatschappelijke Functie van de Wiskunde (GMFW) vergaderde aan het einde van de middag.

In de centrale ruimte waren verschillende tafels ter beschikking gesteld voor een presentatie van gremia, boeken, puzzels en dergelijke. De uitgevers Birkhäuser en Oxford



Illustratie: Sonja Cox

University Press maakten hiervan gebruik om boeken ten toon te stellen. Ook NWO, KWG en PWN vulden ieder een tafel. De firma's van Deventer, Optische Fenomen en Materialized Mathematical Models presenteerden er hun producten. De presentatoren waren zeer tevreden over de aandacht van de deelnemers.

### De afsluiting

De receptie aan het eind van de dag werd goed bezocht. Velen namen ruim de tijd om de dag af te sluiten met een ontspannend drankje en hapje. Aan de goede sfeer en uit de gesprekken was af te leiden dat men een nuttige en aangename dag had gehad. De congresduur van één dag viel over het algemeen

goed — een suggestie om het af en toe twee dagen te laten duren werd genoteerd. Enige correlatie tussen de drukte op de receptie en de problemen van de NS op het spoor valt niet uit te sluiten — niet alle treinen reden, menigeen kon niet vroeg of eerder naar huis.

Tot slot dank aan de sponsors NWO, KWG, Philips, 3TU.AMI, faculteit W&I en TU/e voor hun steun aan dit Nederlands Mathematisch Congres en *last but not least* aan de sprekers en alle ruim 200 participanten die dit congres tot een dynamisch succes maakten. Een meer volledige samenvatting van de activiteiten is te vinden in het NMC2012-programmaboekje op [www.win.tue.nl/nmc2012](http://www.win.tue.nl/nmc2012).