

## Nieuwsbrief Platform Wiskunde Nederland

januari 2013

*Namens het bestuur en bureau van Platform Wiskunde Nederland willen wij iedereen een succesvol 2013 toewensen. Wij hopen dat de goede samenwerking in het nieuwe jaar voortgezet zal worden. Er is al veel bereikt, maar ook dit jaar staat er weer een aantal zaken op de agenda welke belangrijk zijn voor de wiskunde in Nederland. Ieders steun is daarbij belangrijk!*

### Nieuwe bestuursleden PWN

In het najaar van 2012 hebben Jan van Maanen en Gert Vegter het PWN bestuur verlaten. Daarom zijn twee nieuwe leden toegetreden. Namens de NVvW is dit Paul Drijvers. Recent heeft Paul ons laten weten dat hij het bestuur in het voorjaar van 2013 weer zal verlaten vanwege het aanvaarden van een andere dienstbetrekking. De hoofdwerkgever van hem wordt Cito. Daarnaast blijft hij nog in deeltijd bij de Universiteit Utrecht werkzaam. Wij wensen hem daarbij veel succes. In de volgende nieuwsbrief zal het nieuwe bestuurslid namens de NVvW zich voorstellen.

Vanuit het KWG is André Ran toegetreden tot het bestuur. André Ran deed zijn PhD in 1984, aan de Vrije Universiteit onder begeleiding van M.A. Kaashoek. Vanaf 1985 is hij verbonden aan de VU. Daarvoor was hij ook korte tijd in dienst van Stichting de Vrije Leergangen (opleidingen MO-A en MO-B wiskunde). Sinds [April 2011](#) is Ran bijzonder hoogleraar aan de North West University in Zuid Afrika. Zijn onderzoeksgebied betreft operatorentheorie, lineaire algebra en systeemtheorie. Hij is co-auteur van drie boeken en meer dan honderd tijdschriftartikelen.

Ran is regelmatig als organisator betrokken bij het organiseren van conferenties, zoals ILAS 2006 (Amsterdam, 240 deelnemers), en 5ECM in 2008 (Amsterdam; 1000 deelnemers). Ran is lid geweest van de board of directors van ILAS (International Linear Algebra Society) voor de zittingsperiode 2008-2011. Hij is thans voorzitter van het Koninklijk Wiskundig Genootschap. Hij is lid geweest van diverse editorial boards. Op dit moment is hij nog lid van de editorial board van Integral Equations and Operator Theory, van Operators and Matrices en Annali dell'Università di Ferrara. Ran is co-editor van verschillende conferentie proceedings, en is co-editor van een deel van een boekserie bij Birkäuser Verlag.

Ran heeft onderwijs gegeven op vrijwel alle niveaus in het universitair onderwijs. Daarnaast heeft hij zitting genomen in vele opleidings- en examencommissies. Ran heeft verschillende promovendi en postdocs begeleid, niet alleen intern aan de VU, maar ook een aantal promovendi uit Zuid-Afrika.



### **PWN Commissies middag**

Om de samenwerking tussen commissies onderling en de interactie tussen het bestuur en commissies te faciliteren zal op donderdag 30 mei de eerste “PWN Commissies middag” plaatsvinden. Reserveer deze middag (15.00 – 18.00 uur) alvast in de agenda. Suggesties voor programma zijn van harte welkom via [pr@platformwiskunde.nl](mailto:pr@platformwiskunde.nl) Vaste onderdelen in het programma zijn korte vooruit- en terugblikken van het bestuur en alle commissievoorzitters en een forumdiscussie met alle aanwezigen. De locatie van deze middag is het CWI, waardoor er ook een kijkje genomen kan worden bij het PWN Bureau, Epsilon, Pythagoras, Nieuw Archief voor Wiskunde, Kennislink en Vierkant voor Wiskunde.

**PWN Commissies middag**  
**Donderdag 30 mei 2013**  
**15.00 – 18.00 uur**  
**CWI Amsterdam**

### **Masterplan Toekomst Wiskunde**

In de vorige nieuwsbrief berichtten we uitgebreid over het Masterplan Toekomst Wiskunde, en de door het ministerie van OCW toegezegde financiële steun ten behoeve van de wiskundeclusters, Door deze steun zal ook na 2013 de succesvolle clusterstructuur voortgezet kunnen worden. Binnen wiskundig Nederland wordt momenteel, onder regie van NWO, overlegd over hoe deze structuur vorm dient te krijgen in de komende jaren, en hoe de steun aangewend zal worden. Op 14 januari heeft een eerste overleg plaats gehad tussen de voorzitters en vicevoorzitters van de 4 wiskundeclusters GQT, DIAMANT, NDNS+ en STAR. Afsproken is dat er deze zomer via NWO een call komt voor 12 tenure track posities, 3 voor ieder cluster waarbij gestreefd wordt naar een goede dekking over de universiteiten en de clusters.

Het ‘Masterplan Toekomst Wiskunde 2.0’ is te vinden op [www.platformwiskunde.nl](http://www.platformwiskunde.nl)

### **Concentratie van publicaties en andere activiteiten bij CWI**

Zoals gemeld in de vorige nieuwsbrief hebben de eindredactie en bureauredactie van “Nieuw Archief voor Wiskunde” hun intrek genomen op het CWI. De afgelopen maanden zijn ook de (hoofd)redactie van “Pythagoras”, de wiskunde-redacteur van Kennislink en de medewerkers van “Vierkant voor Wiskunde” verhuisd naar het CWI. Vlak voor Kerst heeft ook “Epsilon” het kantoor op het CWI in gebruik genomen. Dit jaar staat in het teken van het uitbuiten van synergievoordelen. Ook vanuit de Nederlandse Vereniging van Wiskundeleraren is interesse voor het deels verplaatsen van een aantal activiteiten naar het PWN Bureau.

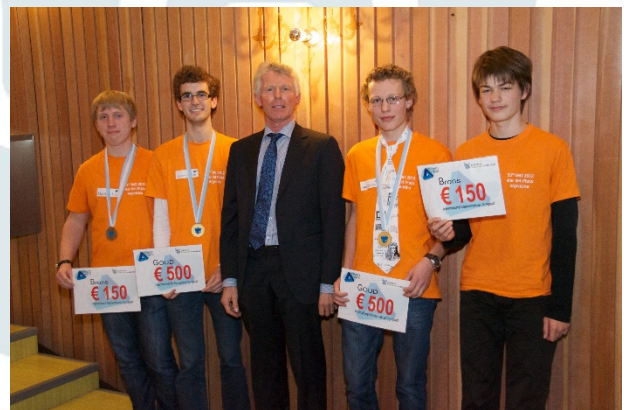
Sinds 1 oktober zijn alle genoemde organisaties bereikbaar zijn via het PWN telefoonnummer 020-5924006. Het adres voor correspondentie is: Science Park 123, 1098 XG Amsterdam.

### Vakantiecursus voor leraren

Na de succesvolle vakantiecursus van 2012 in Eindhoven en Amsterdam, is het organiserend comité in september weer bij elkaar gekomen om na te denken over een geschikt onderwerp voor de vakantiecursus 2013. Dit is “Wiskundige vermoedens en milleniumproblemen” geworden, waarbij we ons hebben laten inspireren door het recent verschenen boek “De zeven grootste raadsels van de wiskunde”, samengesteld door Alex van den Brandhof, Roland van der Veen, Jan van de Craats en Barry Koren. Op vrijdagmiddag zal een aantal van deze vermoedens worden behandeld, terwijl de zaterdagochtend gewijd is aan het (opgeloste) Poincarévermoeden. Hierbij zal, op veler verzoek, ook de nodige zelfwerkzaamheid aan de dag gelegd moeten worden. De vakantiecursus zal op 23 en 24 augustus plaatsvinden in Eindhoven, en op 30 en 31 augustus in Amsterdam. Op de website van PWN verschijnt binnenkort meer informatie.

### Medaillewinnaars IMO 2012

Op vrijdag 9 november vond de prijsuitreiking van de 51ste editie van de Nederlandse Wiskunde Olympiade plaats op de Technische Universiteit Eindhoven. Bij die gelegenheid werd ook aandacht besteed aan de resultaten van het Nederlandse team op de afgelopen Internationale Wiskunde Olympiade (IMO) in Argentinië. Nederland schreef toen geschiedenis door twee gouden medailles binnen te halen. Van de 42 keer dat Nederland heeft meegedaan, heeft het slechts twee keer eerder een gouden medaille gewonnen: één in 1983 en één in 1977.



Het team, bestaande uit de zes beste middelbare scholieren van Nederland, won verder drie bronzen medailles en een eervolle vermelding. Nederland werd daarmee 22ste van de honderd deelnemende landen en liet alle andere West-Europese landen achter zich. Namens de onderwijscommissie van Platform Wiskunde Nederland heeft voorzitter Gerard Jeurnink de medailisten een premie overhandigd: 150 euro voor een bronzen medaille en 500 euro voor een gouden medaille. De gehuldigde medailisten zijn:

- goud: Jeroen Huijben (Goirle, 6 vwo, Theresia Lyceum Tilburg)
- goud: Jetze Zoethout (Goutum, studie Wiskunde en Wijsbegeerte, Universiteit Utrecht)
- brons: Jeroen Winkel (Nijmegen, 5 vwo, Stedelijk Gymnasium Nijmegen)
- brons: Matthijs Lip (Hardinxveld-Giessendam, 6 vwo, Gymnasium Camphusianum Gorinchem)
- brons: Guus Berkelmans (Amstelveen, studie Wiskunde, Cambridge)

Het zesde teamlid, Michelle Sweering (Krimpen aan den IJssel, 5 vwo, Erasmiaans Gymnasium Rotterdam) ontving een eervolle vermelding.

### **MPE 2013 (Mathematics of Planet Earth)**

Gedurende 2013 zullen er wereldwijd veel verschillende initiatieven worden ontplooid in het kader van het thema “Mathematics of Planet Earth”. Op de webpagina [www.mpe2013.org](http://www.mpe2013.org) kan men al deze evenementen volgen. PWN zal ook aandacht besteden aan dit thema met een publieksdag in de tweede helft van 2013. De Nederlandse opening van MPE2013 gebeurt tijdens de NWD. Wat betreft het thema van MPE 2013, hierbij een samenvatting van de doelstellingen (in het Engels).

Mathematics of Planet Earth (MPE2013) represents an international effort by the mathematics community to make lasting contributions to the well-being of Planet Earth.

The goals of the MPE project are to:

1. Encourage progress in solving problems related to planet Earth through world-class, interdisciplinary research;
2. Increase public awareness of the unique contributions that mathematics can make in tackling global problems;
3. Provide resources for educators to highlight the vital role of mathematics and potential career paths to students interested in sustainability and global issues.

MPE2013 will explore themes as broad as sustainability, climate change, and a multitude of dynamical systems, both natural and societal. This initiative will foster collaborations with mathematicians and researchers in the fields of medicine, engineering, physics, oceanography, finance, and economics, amongst others. More than one hundred academic institutions and scholarly societies will partner around the world in support of the MPE2013 effort.

Activities will span:

- workshops and conferences on cutting-edge research
- museum exhibits
- public lectures
- development of curricular materials for all academic levels
- competitions to design publicly-accessible demonstrations
- long-term international programs in a breadth of fields
- interdisciplinary summer schools for young researchers

Four main MPE themes:

1. A planet to discover  
(geophysics, oceans, meteorology and climate, planetary motions, etc.)
2. A planet supporting life  
(ecology, biodiversity, evolution, etc.)
3. A planet organized by humans  
(economic & financial systems, energy, health & social systems, management of resources, etc.)
4. A planet at risk  
(climate change, sustainability, natural disasters, epidemics, etc.)

Graag horen wij over Nederlandse MPE 2013 initiatieven zodat we deze communicatief kunnen ondersteunen. Mail naar [pr@platformwiskunde.nl](mailto:pr@platformwiskunde.nl).



### Jong Talent prijzen en ASML afstudeerprijs wiskunde KHMW

Negen studenten in de Wiskunde en Technische Wiskunde ontvingen op 30 november bij de Koninklijke Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem een aanmoedigingsprijs van vijfhonderd euro voor hun studieresultaten in het eerste studiejaar. Zij behaalden de beste studieresultaten. Deze Jong Talent Aanmoedigingsprijzen zijn beschikbaar gesteld door het Platform Wiskunde Nederland om de studie in wiskunde te stimuleren.

Wil Schilders, directeur Platform Wiskunde Nederland, reikt deze Jong Talent Aanmoedigingsprijzen uit aan: Henk Alkema (TU/e), Madelon de Kemp (VU), Nastasha Wijers (UvA), Rik Versendaal (TU Delft), Stefan Klootwijk (UT), Robert Wezeman (RUG), Serge Horbach (RUN), Merlijn Staps (UU) en Mila Schipper (Universiteit Leiden).



Op 30 november 2012 werden in Haarlem bij de Koninklijke Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen in totaal 48 Aanmoedigingsprijzen uitgereikt aan jonge talenten in de technische en exacte vakken. Hun gemiddelde eindresultaat is een 9.

Daarnaast werden ook nog acht Afstudeerprijzen (van 5000 of 2000 euro) uitgereikt. Eén van deze prijzen, de ASML Afstudeerprijs voor Wiskunde, ging naar Jaron Sanders (TU/e) voor zijn afstudeeronderzoek en scriptie over vernieuwende algoritmen (rekenmodellen) voor een optimaal gebruik van draadloze communicatienetwerken. De samenwerking tussen ASML en KHMW is tot stand gekomen door bemiddeling van PWN.



Uitreiking ASML Afstudeerprijs voor Wiskunde door John Koster aan Jaron Sanders

*Jaron Sanders studeerde cum laude af aan de TU/e in zowel wiskunde als natuurkunde. In zijn scriptie wist hij theorieën uit beide vakgebieden met succes met elkaar te verbinden. Op basis hiervan ontwierp Sanders algoritmen (rekenmodellen) om de capaciteit in de netwerken te verdelen onder gebruikers en om het gedrag van netwerken op een efficiënte manier te reguleren. Zijn algoritmen zijn ook inzetbaar om andere systemen met onzekerheden beter te sturen, zoals systemen om wachtrijen te beheersen.*

*Volgens de jury is Sanders er zeer goed in geslaagd om geavanceerde methoden uit verschillende vakgebieden (zoals kansberekening en deeltjesfysica) op een creatieve manier met elkaar te verbinden. Het project van Sanders is bovendien een voorbeeld van een succesvolle samenwerking tussen wiskundigen en natuurkundigen.*

*Op dit moment doet Sanders promotieonderzoek aan de TU/e in de sectie Stochastiek, waar hij bestudeert hoe grootschalige netwerken gewenst globaal gedrag kunnen bereiken via lokale regels. Het modelleren, begrijpen, en waar mogelijk optimaliseren van grootschalige complexe netwerken behoort tot de speerpunten van de sectie Stochastiek. Het werk van Sanders heeft inmiddels geleid tot twee publicaties.*



Ondertekening overeenkomst over ASML Afstudeerprijs tussen ASML en KHMW V.l.n.r. Prof. Dr. Gerrit van Dijk (KHMW, secretaris natuurwetenschappen), John Koster (ASML, Sr. Director ASML SW Development), Mr. M.E. Bierman-Beukema toe Water (KHMW, onder-voorzitter)

Foto's: Hilde de Wolf Fotografie

Verdere foto's van de uitreiking zijn hier te vinden: [Foto's uitreiking](#).

### **Wisten jullie dat...**

- Kangoeroe een nieuwe website heeft die mede ondersteund is door PWN? ([www.w4kangoeroe.nl](http://www.w4kangoeroe.nl))
- Onderzoek en onderzoekers aangemeld kunnen worden voor “De Wereld Leert Door”? ([http://dewerelddraaitdoor.vara.nl/Contact-De-Wereld-Leert-Door.2850.0.html?&no\\_cache=1](http://dewerelddraaitdoor.vara.nl/Contact-De-Wereld-Leert-Door.2850.0.html?&no_cache=1))
- Er verschillende nieuwe initiatieven vanuit de commissies goedgekeurd zijn door het bestuur en het Gebiedsbestuur Exacte Wetenschappen van NWO? Binnenkort volgen o.a. aankondigingen over “ontbijtsessies” op verschillende plaatsen.
- Onderwerpen voor de nieuwsbrief gemaild kunnen worden aan [pr@platformwiskunde.nl](mailto:pr@platformwiskunde.nl)?
- PWN ook gevolgd kan worden via Twitter? (@platformwisk)

*De volgende nieuwsbrief van Platform Wiskunde Nederland verschijnt in april 2013.*

[www.platformwiskunde.nl](http://www.platformwiskunde.nl)