

## Impressie van NMC 2018 “nieuwe stijl”

Wil Schilders, directeur PWN

Op 3 en 4 april werd in congrescentrum “Koningshof” te Veldhoven het 54e Nederlands Mathematisch Congres gehouden. Ditmaal op een andere leest geschoeid: niet meer aan een universiteit, met veel nieuwe ingrediënten, met 6 uitgenodigde sprekers, met informatiesessies over allerlei voor de wiskunde belangwekkende zaken, en een avondprogramma met een diner, een voorstelling en een afsluitend samenzijn in de gezellige Metro Bar. De insteek/hoop was dat veel deelnemers zouden kiezen voor een overnachting, zodat er intensief met elkaar gesproken kon worden. Immers, vanwege de vele verschillende vakgebieden zijn er maar weinig gelegenheden om ook eens kennis te nemen van het onderzoek en de activiteiten van Nederlandse collega's. Middels een genereuze financiële bijdrage van NWO konden de deelnamekosten beperkt gehouden worden, hetgeen leidde tot een zeer geslaagd congres met meer dan 270 deelnemers en, inderdaad, zo'n 200 overnachtingen. De locatie werd ook als zeer goed en adequaat ervaren. Aardig feit is dat het conferentiecentrum een oud klooster is. De zaal voor de hoofdlezingen was vroeger de kapel. Achter het ene gordijn zat een monumentaal orgel verstopt, achter het andere gordijn gebrandschilderde ramen.

Nadat de bussen met deelnemers gearriveerd waren, en eerder aangekomen deelnemers zich tegoed konden doen aan koffie, broodjes en plakjes cake, begon het congres met de openingsceremonie, waarin Niek Lopes Cardozo het woord opende namens NWO, gevolgd door Gerrit Timmer van ORTEC en tenslotte de voorzitter van het Koninklijk Wiskundig Genootschap, Erik van den Ban.



Daarna was het de beurt aan de eerste keynote, Jean-Francois Le Gall, die sprak over “Random planar geometry”, meteen na de pauze gevolgd door de tweede keynote, Adriana Garroni over “Variational models in Materials Science: the importance of having defects”. De Brabantzaal was bij beide voordrachten uitstekend gevuld.



Er was door de congresorganisatie een druk programma opgezet, waarbij ook tijdens de lunchpauzes er allerlei sessies plaatsvonden. Zo was er de eerste middag een geanimeerde discussie tijdens de door EWM-NL georganiseerde bijeenkomst, die goed bezocht werd, al dan niet met broodjes in de hand. Er was gekozen voor een discussie met een panel, waarin o.a. Adriana Garroni plaatsgenomen had.



Na de middag was het tijd voor de eerste set van parallelle sessies, en wel 7 stuks: een aantal georganiseerd door wiskundeclusters (GQT en NDNS+), door onderzoeksschool DISC, en door de projecten Networks en QuSoft. Daarnaast was er een sessie met ex-AIO's welke nu in de industrie werkzaam zijn, vooral met de bedoeling om de huidige generatie promovendi een idee te geven van hoe het is om in het bedrijfsleven werkzaam te zijn. Tenslotte een sessie georganiseerd door de commissie Publicaties van Platform Wiskunde Nederland, waarin de nieuwere vormen van publiceren aan de orde kwamen, inclusief "fair open access".

Na de koffiepauze was het dan de beurt aan de Beeger lezing, ditmaal gegeven door Fernando Rodriguez Villegas en getiteld "Hypergeometric motives". De middag werd afgesloten met een korte inleiding door Stan Gielen, voorzitter van NWO, over de Nationale Wetenschaps Agenda (NWA), en hoe dit voor nieuwe subsidiegelden heeft gezorgd. Vanuit het publiek kwamen in de daarop volgende discussie vele vragen hierover, vooral over hoe een en ander subsidietechnisch wordt ingericht.

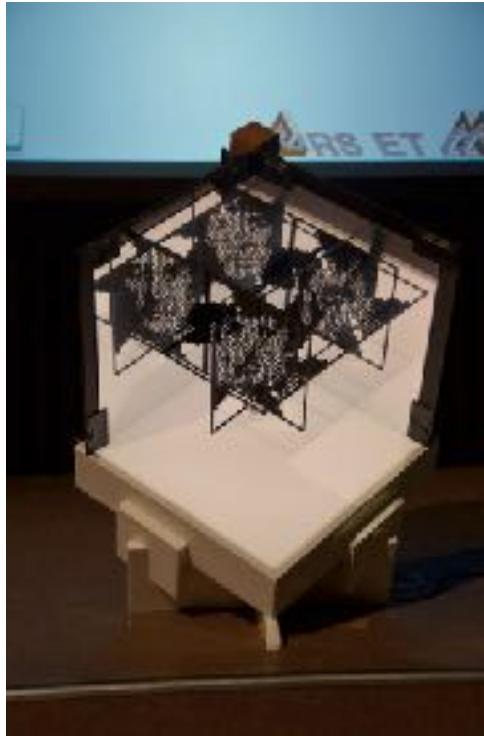


Hoewel er vervolgens tijd was om een drankje te nuttigen, wilde dit niet zeggen dat er geen activiteiten waren. Er was tijd om de verschillende posters langs te lopen en te bekijken, en het was voor de jongeren tijd om te gaan speed-daten met de 7 bedrijven die zich hiervoor hadden aangemeld. De animo voor deze speed date was groot, en de bedrijven waren meer dan een uur lang bezig om in een kort tijdsbestek van 5 minuten van gedachten te wisselen met de promovendi en andere geïnteresseerden. Het werd algemeen als een leuk en ludiek evenement ervaren, zeker voor herhaling vatbaar, met wellicht hier en daar een kleine aanpassing.



Na deze ontspannende, dan wel voor sommigen inspannende, activiteiten was het tijd voor het diner. Het was een mooi gezicht om meer dan 200 Nederlandse wiskundigen aan ronde en mooie gedekte tafels te zien zitten. Iedereen liet zich het uitstekend verzorgde en heerlijke 3-gangen diner goed smaken, en overall vonden mooie discussies plaats. Een en ander leidde ook tot een kleine vertraging in het

avondprogramma, maar dat was geen probleem, aangezien de beide heren van Ars en Mathesis er zin in hadden en een interessante “voorstelling” ten beste gaven. De objecten die zij hadden meegebracht zagen er op het eerste gezicht erg vreemd uit, maar op de juiste manier voor de projector gehouden bleek dat er de gezichten van Gödel, Escher en Bach uit te voorschijn kwamen. Hiervoor waren zij geïnspireerd geraakt door de voorkant van het gelijknamige en zeer bekende boek. En hoewel de heren geen wiskundigen zijn, vroegen ze zich toch af of het misschien ook kon voor 4 foto's in plaats van 3. Na veel gepuzzel zijn ze daar uit gekomen, en dat vertelden ze in detail, waarna vervolgens het wonder aanschouwd kon worden in een speciaal daarvoor gemaakte spiegelkast: foto's van de 4 Beatles werden zichtbaar. Er vormde zich na de voorstelling een lange rij van deelnemers die hier een mooie foto van wilden maken, en e.e.a. van dichtbij wilden zien.



Voor de liefhebbers was de Metro Bar in de kelder geopend tot in de kleine uurtjes, en hiervan werd op grote schaal gebruik gemaakt. Waarbij de stemming, niet vreemd, allengs vrolijker werd. De laatste deelnemers gingen pas na 1.00 uur richting hun kamers!

Na een gezamenlijk ontbijt, waarbij iedereen langzaam maar zeker binnendruppelde, begon de tweede dag van het NMC 2018 met een voordracht door Frank van der Duyn Schouten over het werk van de Wiskunderaad, in het leven geroepen door NWO en PWN. Frank legde uit wat de WR is, en wat zij doet. In een vorig nummer van NAW is al een samenvatting te lezen van deze activiteiten. Belangrijk was de mededeling dat het nieuwe kabinet wel oren heeft naar zogenaamde “sectorplannen”, en dat er dus inderdaad nu een sectorplan Beta en Techniek komt, waarvoor tientallen miljoenen Euro's beschikbaar zijn. Wiskunde zal daar zeker van meeprofiteren.



Na het betoog over de WR was het tijd voor de voorzitter van PWN, Sjoerd Verduyn Lunel, die vertelde over de activiteiten van PWN, o.a. die leidend tot het ontstaan van het Deltaplan voor de wiskunde en de Wiskunderaad. En over de uitvoering van de actielijnen in het Deltaplan, waarvan het “NMC nieuwe stijl” een voorbeeld is. Ook tijdens deze twee zeer informatieve voordrachten was de zaal weer erg goed gevuld.



Hierna was het weer tijd voor een aantal plenaire voordrachten, voor en na de koffiepauze. Eerst was het de beurt aan Prof. Yi Ma over “Low-dimensional Structures and Deep Models for High-dimensional Data”. Een mooie voordracht, die echter bijna niet had plaatsgevonden: het lokale organisatiecomité, en met name de voorzitter, heeft veel moeite moeten doen om te zorgen dat Yi Ma toch nog tijdig een visum kreeg....op Goede Vrijdag, dus 3 dagen voor het NMC 2018! Na de koffiepauze sprak de CTO van Dassault Aviation, Bruno Stoufflet, over “Low-dimensional Structures and Deep Models for High-dimensional Data”, met veel mooie plaatjes en aantonend dat wiskunde in de toepassing absoluut essentieel is.

Ook op de tweede dag was er nauwelijks tijd om rustig een broodje te verorberen tijdens de lunch, want eerst was het de beurt aan Jan Bouwe van den Berg, voorzitter van het dagelijks bestuur van de PWN-commissie Onderzoek (DB-CO), alsmede sinds eind 2017 voorzitter van de Tafel Wiskunde bij NWO. Jan Bouwe vertelde over de achtergronden van “tafels” bij NWO, en wat de voorziene activiteiten zullen zijn van de Tafel Wiskunde. Zie hiervoor ook de website van NWO-ENW.



Hierna was het tijd voor de KWG Jaarvergadering, waarbij zoals gebruikelijk weer allerlei vragen en opmerkingen op het bestuur werden afgevuurd, een goede en actieve vereniging betamend. De voorzitter bedankte de leden Joke Blom en Herman te Riele, die afscheid namen, en gaf vervolgens aan het einde van de vergadering het stokje over aan de nieuwe voorzitter (die eerst nog wel officieel werd gekozen), Jan Wiegerinck.



Het middagprogramma begon weer met 7 parallele sessies: de clusters Diamant en Star, een sessie over computational science en eentje over machine learning, alsmede een sessie over de Studiegroep Wiskunde

met de Industrie (SWI). Ook de traditionele Docentendag, waar o.a. de Pythagoras Profielwerkstukprijs werd uitgereikt. De winnaar wordt bepaald door het publiek en, zoals zo vaak, de stemmen stakten zodat er twee prijswinnaars waren. Derk Pik liet zich hierdoor niet uit het veld slaan en zorgde onmiddellijk voor een tweede prijs! Verheugend was het hoge niveau van de VWO-ers. En ook deze middag waren de zaaltjes goed gevuld.



De laatste parallele sessie was gewijd aan voordrachten van de twee winnaars van de Stieltjesprijs, en voordrachten van 4 promovendi die streden om de KWG PhD prijs.

De laatste plenaire voordracht kwam van William Slofstra, getiteld “Quantum entanglement, Tsirelson's problem, and group theory”. En hoewel het al laat was toen de plenaire prijsuitreiking begon, om 17.30 uur, was er nog veel belangstelling. Grote vraag was allereerst: “wie zou de KWG PhD prijs in de wacht gesleept hebben?”. Dat bleek Clara Stegehuis te zijn van de TU Eindhoven, en zij nam de prijs in ontvangst van de nieuwe KWG voorzitter en Peter van Emde Boas, die de sponsor van de prijs representeerde. Als laatste volgde de uitreiking van de Stieltjesprijs, waarvoor twee proefschriften uit 2016 als beste waren gekwalificeerd door de jury (uit een totaal van bijna 80!). Richard Kraaij en Djordo Milovic namen de prijs in ontvangst uit handen van de sponsor, Compositio Mathematicae, gerepresenteerd door de secretaris, Bas Edixhoven, en de vorige cq. huidige voorzitters van de jury, Odo Diekmann en Frans Oort, die ook de laudatio's uitspraken.



Al met al kunnen we terugkijken op een zeer geslaagd NMC nieuwe stijl, met een groot aantal deelnemers, veel overnachtingen, veel nieuwe ingrediënten die in de smaak vielen en ook veel nuttige en waardevolle informatie voor wiskundigen. Er vindt momenteel een evaluatie plaats van het congres, en er zal overleg volgen met NWO over deze pilot. Maar in ieder geval is zeker dat het volgend jaar op eenzelfde manier zal plaatsvinden, het programmacomité is al druk bezig met het selecteren van uitgenodigde sprekers, en het lokale organisatiecomité heeft ook al een eerste overleg gehad. Wij hopen dan ook van harte dat er volgend jaar nog meer deelnemers zullen zijn! Op naar de 300.....het NMC is een unieke gelegenheid om, vlak na Pasen (de twee dagen onmiddellijk volgend op Paasmaandag), eens goed met de Nederlandse wiskundegemeenschap samen te komen.