

Nieuws

| News

Wiskundige Anna Kiesenhofer wint goud op Olympische Spelen

Het was een van de verrassingen van de Olympische Spelen dit jaar: de Oostenrijkse Anna Kiesenhofer won, voor de Nederlandse Annemiek van Vleuten, het goud op de Olympische wegwedstrijd wielrennen bij de vrouwen. Het was met name opvallend omdat, in tegenstelling tot bijvoorbeeld de rensters van de Nederlandse ploeg, Kiesenhofer van beroep geen wielrenster is (ze heeft geen professionele ploeg of trainer), maar wiskundige. Kiesenhofer heeft een master wiskunde van de Universiteit van Cambridge en is in 2017 met haar proefschrift getiteld *Integrable systems on b-symplectic manifolds* cum laude gepromoveerd aan de Polytechnische Universiteit van Catalonië in Barcelona. Momenteel is Kiesenhofer een postdoc in de partiële differentiaalvergelijkingen-groep aan de Technische Universiteit van Lausanne (EPFL).

Anna Kiesenhofer is niet de eerste wiskundige die ook actief was op de Olympische Spelen. Zo speelde Harald Bohr in het Deense voetbalteam dat een zilveren medaille haalde op de Spelen van 1908. Alan Turing zou geprobeerd hebben zich te kwalificeren voor het Britse olympische marathon team van 1948, maar met een vijfde plaats net tekort zijn gekomen bij de kwalificatieronde.

platformwiskunde.nl, theguardian.com



Bijna vierhonderd tieners voor wiskunde

Op initiatief van Platform Wiskunde Nederland konden wiskundeleraars dit jaar voor hun leerlingen met een tien op de eindlijst een speciale oorkonde aanvragen. Docenten hebben hier veel gebruik van gemaakt en er zijn in totaal dan ook 385 oorkondes gemaakt. Er waren zelfs 33 leerlingen die tweemaal een tien voor wiskunde op hun eindlijst hadden (voor wiskunde A én B of wiskunde B én D). Voor leerlingen met een foutloos eindexamen kon er daarnaast ook een Rubik's cube worden aangevraagd. Hier zijn uiteindelijk 43 leerlingen blij mee gemaakt.

nvvw.nl

Invitation to join the Dutch Combinatorics Network

As the presence of people with interests in combinatorics and its applications in the Netherlands continues to grow, further mechanisms for sharing enthusiasm and activities become desirable. To support this growth, there is a new online platform for combinatorics: the Dutch Combinatorics Network (DCN). The goal of the DCN is to advance high quality research activities, facilitate collaborations, and encourage greater participation in the area. To efficiently exchange information about combinatorics activities

Deze rubriek is een kroniek van wiskundige activiteiten in Nederland. Toekomstige activiteiten worden aangekondigd en van voorbije activiteiten wordt verslag gedaan. Wilt u uw aankondiging of verslag in deze rubriek geplaatst zien? Stuur ons dan uw bijdrage, zo mogelijk met illustratie. De redactie behoudt zich het recht voor berichten te weigeren of in te korten.

Redacteur: Nikki Levering
nieuws@nieuwarchief.nl

in the country, the DCN has started with a listserv. All that are engaged in the field of combinatorics and its applications are invited to join the listserv, and share the possibility to join with others who may be interested. Via the listserv one will be able to post and find information about vacancies, local seminars, special events such as workshops or conferences, announcements of PhD defences, non-academic collaboration, internship opportunities and open problems. Some of the information naturally has some overlap with the worldwide DMANet, but other information, such as local weekly seminars and PhD defenses, can with the listserv of the DCN be shared on a national level. The link to the listserv is listserv.tudelft.nl/mailman/listinfo/dcn. *Jo Ellis-Monaghan*

Nominatie Huibregtsenprijs voor Sandjai Bhulai en Rob van der Mei

Prof.dr. Sandjai Bhulai (VU) en prof.dr. Rob van der Mei (VU, CWI) zijn met hun onderzoeksproject 'Wiskunde voor een veiliger en gezonder Nederland' genomineerd voor de Huibregtsenprijs 2021. Deze prijs wordt jaarlijks uitgereikt op de Avond van Wetenschap & Maatschappij en is bedoeld voor een recent onderzoeksproject dat wetenschappelijke kwaliteit en vernieuwing combineert met een bijzondere maatschappelijke meerwaarde. Dit jaar heeft de zevenkoppige jury, met onder anderen prof.dr.ir. Ionica Smeets (UL), uit 31 inzendingen zes onderzoeken geselecteerd, waaronder dus het project van Bhulai en Van der Mei.

Sandjai Bhulai en Rob van der Mei werken al jaren samen aan wiskundige oplossingen voor maatschappelijke problemen. Zo ontwikkelden ze een nieuwe methode voor het inplannen van ambulances die het aantal te late aankomsten met 25 tot 30 procent verminderde. De methode, die ook ingezet kan worden voor het inplannen van brandweer en politie, wordt inmiddels in een aantal veiligheidsregio's toegepast. Ze werken daarnaast aan het snel herkennen van nieuws op sociale media, en ook daar worden hun methodes al toegepast, onder andere door nu.nl en het ANP. Andere projecten van Bhulai en Van der Mei met grote maatschappelijke waarde betreffen het reduceren van wachttijden in de ouderenzorg, zelfmoordpreventie en de bestrijding van cybercriminaliteit. *vu.nl, cwi.nl, avondwenm.nl*



Rob van der Mei



Sandjai Bhulai

Monique Laurent gekozen als EUROPT Fellow 2021

Ieder jaar wijst de EURO Working Group on Continuous Optimization (EUROPT) een EUROPT Fellow aan, waarmee een excellente

onderzoeker binnen continue optimalisatie wordt geëerd. Dit jaar valt deze eer ten deel aan prof.dr. Monique Laurent (CWI, Universiteit Tilburg). Zij heeft de titel ontvangen op de EUROPT workshop, waar ze als Fellow 2021 ook een voordracht heeft mogen houden.

Monique Laurent werd eerder geselecteerd als lid van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen en de Koninklijke Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen. Ook is Laurent Fellow van de Society for Industrial and Applied Mathematics. In 2014 was ze een van de uitgenodigde sprekers op het International Congress of Mathematicians. *cwi.nl*



Monique Laurent

Nederlandse medailles op IMO en BxMO

Op de Internationale Wiskunde Olympiade (IMO) heeft het Nederlandse team twee bronzen medailles weten te behalen. Alle zes Nederlandse deelnemers deden voor het eerst mee. De twee bronzen medailles waren dan ook een zeer knappe prestatie, waarmee Nederland op plek 47 van de 107 deelnemende landen eindigde. De twee medailles werden behaald door Hylke Hoozeveld (16) en Jelle Bloemendaal (17). Het Nederlandse team bestond verder uit Kevin van Dijk (17), Casper Madlener (16), Thian Tromp (18) en Kees den Tex (17). Kevin, Thian en Kees kregen voor het volledig oplossen van ten minste een van de zes opgaven een eervolle vermelding.

De IMO zou eigenlijk plaatsvinden in Sint-Petersburg, maar werd vanwege het coronavirus net als vorig jaar een wedstrijd op afstand met onafhankelijke waarnemers en videosurveillance vanuit Rusland. Het Nederlandse team voor de IMO werd begeleid door Ward van der Schoot (Universiteit van Cambridge), Johan Konter (Universiteit Stockholm) en Quintijn Puite (TU/e, Alberdingk Thijm College Hilversum).

Een deel van het Nederlandse team van de IMO deed eerder ook mee aan de Benelux Wiskunde Olympiade (BxMO), een wiskundewedstrijd voor middelbare scholieren uit België, Luxemburg en Nederland. Kevin van Dijk behaalde hier, samen met de Belgische Marie Determe, een score van 25 van de 28 punten en daarmee de gedeelde eerste prijs. Ook de rest van het Nederlandse team behaalde prachtige scores, waardoor het team met een totaalscore van 186 punten boven België (154 punten) en Luxemburg (42 punten) eindigde. Han Datema (17) en Kees den Tex hadden

beiden slechts één punt minder dan de winnaars en veroverden daarmee een gouden medaille. Zilveren medailles waren er voor Thian Tromp en Jelle Bloemendaal. Verder bestond het Nederlandse team voor de BxMO uit Merijn van Delft, Lars Pos en Eskil Dam (allen bronzen medailles), Hylke Hoogeveen (eervolle vermelding) en Rikkie Gieler. Het Nederlandse BxMO-team werd begeleid door Jeroen Huijben (UvA), Nils van den Berg (Universiteit van Cambridge) en Wietze Koops (RUG). *wiskundeolympiade.nl*



Clara Stegehuis een van de 30 onder 30

Clara Stegehuis, assistant professor aan de Universiteit Twente, is door *Elsevier Weekblad* (EW) geselecteerd als een van de 30 onder 30. De lijst, met dertig talenten onder de dertig waarvan verwacht wordt dat ze de toekomst van Nederland gaan bepalen, werd dit jaar voor de derde keer door jonge redacteurs van het EW opgesteld. Stegehuis bevindt zich met haar selectie in gezelschap van voetballer Ryan Gravenberch en schrijfster Lale Gül.

Het onderzoek van Clara Stegehuis richt zich op het ontwikkelen van statistische methoden voor het vinden van afwijkende kleinere subnetwerken binnen grote netwerken. Voor haar onderzoek heeft zij eerder al de KWG PhD-prijs en de Professor De Winterprijs mogen ontvangen. *ewmagazine.nl, utwente.nl*



Clara Stegehuis

Recordopbrengst meiveiling Wereldwiskunde Fonds

De mei-editie van de boekenveiling van het Wereldwiskunde Fonds (WwF) was vanwege het coronavirus opnieuw online, maar behaalde desondanks een recordopbrengst van maar liefst €4709,35. Van het aanbod van 717 boeken zijn uiteindelijk 650 boeken verkocht. De restanten van de veiling, aangevuld met nieuwe boeken uit voorraad, staan online voor de zomerverkoop van 2021, die loopt tot 26 september. Zoals gebruikelijk zal de opbrengst van zowel de meiveiling als de zomerverkoop volledig worden besteed aan projecten voor wiskundeonderwijs in ontwikkelingslanden. *nvvw.nl*

Onderscheiding brandwondenonderzoek Ginger Egberts

TU Delft-promovendus Ginger Egberts heeft voor haar presentatie over haar onderzoek naar brandwondenzorg een onderscheiding ontvangen op de internationale conferentie voor bio-informatica, computationele biologie en biomedische technologie. In de brandwondenzorg zijn er meerdere therapieën die ingezet worden om complicaties na brandwonden, als littekens en contractuur, te voorkomen. Egberts onderzoekt wiskundige modellen die het effect van deze therapieën in kaart brengt. Zo optimaliseert zij momenteel een bestaand wiskundig model, zodat het in de toekomst als een alternatief kan dienen voor patiënt- en dierexperimenten. *platformwiskunde.nl*

Miljoenenclaim tegen wiskundig econoom Andreu Mas-Colell

De American Mathematical Society (AMS) steunt een petitie die de zaak van wiskundig econoom Andreu Mas-Colell, voormalig professor aan Harvard en de Universiteit van Californië, Berkeley, onder de aandacht wil brengen. De zaak van Mas-Colell gaat over zijn positie als regiominister van Economie in de Catalaanse regering, een positie die hij tussen 2010 en 2016 bekleedde. In 2017, het jaar van het Catalaanse onafhankelijkheidsreferendum, is de Spaanse Rekenkamer een onderzoek gestart naar het Catalaanse buitenlandbeleid vanaf het jaar 2011, waar met name werd gekeken naar buitenlandse uitgaven die op een of andere manier in verband kunnen worden gebracht met de promotie van het streven naar Catalaanse onafhankelijkheid. Voor zijn betrokkenheid bij de uitgaven die door de Rekenkamer als zodanig geclassificeerd zijn moet Andreu Mas-Colell nu een boete van €3,3 miljoen betalen, ondanks dat in het 18000 pagina's tellende document met beschuldigingen dat naar de Catalaanse ex-regering gestuurd is zijn rol niet gespecificeerd is. Er is dan ook veel steun van collega academici: naast het AMS is er een open brief verschenen die onder anderen ondertekend is door 33 Nobelprijswinnaars economie. *ams.org, De Groene Amsterdammer*

Studenten ontwikkelen model coronavaccinatie-planning

Vijf masterstudenten van de Vrije Universiteit (VU) hebben een wiskundig model ontwikkeld waarmee de planning van de coronavaccinaties in Nederland verbeterd is. De ontwikkeling van het model werd in gang gezet door de TKI DINALOG challenge, een competitie die was opgezet om de logistiek rondom een nationaal vaccinatieprogramma te plannen. De vijf studenten, Tara Zver, Berend

Markhorst, Nina Malbašić, Renze Dijkstra en Daan Otto, wonnen deze challenge en zijn daarna met financiële ondersteuning van de VU, CWI en GGD GHOR aan de slag gegaan met het ontwikkelen van een wiskundig model om de coronavaccinatie-planning te verbeteren. Dit deden ze onder begeleiding van prof.dr. Rob van der Mei (VU, CWI) en dr. Dennis Moeke (Hogeschool van Arnhem en Nijmegen). Sinds juni wordt het model van de studenten ingezet voor het slimmer verdelen van de vaccins over de priklocaties. Dit leidde tot een snellere vaccinatie van de Nederlandse bevolking, en bovendien tot meer gelijkheid in het vaccinatie-tempo tussen GGD-regio's. Momenteel wordt gekeken of het model verder verbeterd kan worden voor toekomstige vaccinatie-campagnes, door bijvoorbeeld na te denken over de plaatsing van de priklocaties.

vu.nl



Jan-Willem van Ittersum wint KWG PhD-prijs

Op 20 mei hebben zes finalisten in een online competitie om de KWG PhD-prijs gestreden, door in een korte voordracht hun PhD-onderzoek te presenteren aan een breed wiskundig publiek. De prijs, die bestaat uit een geldprijs en een wisseltrofee, is uiteindelijk gewonnen door Jan-Willem van Ittersum (UU). De winnende voordracht van Van Ittersum, over zijn onderzoek naar partities en quasimodulaire vormen en door hemzelf geïllustreerd, is unaniem door de jury verkozen. De vijf andere finalisten waren Stijn Cambie (RU), Yfke Dulek (CWI), Allard Hendriksen (CWI), Lotte Romijn (TU/e) en Rianne de Heide (CWI).

wiskgenoot.nl, uu.nl



Jan-Willem van Ittersum

ZonMw Parel voor onderzoek hersenchirurgie bij epilepsie

Prof.dr. Stephan van Gils en dr. Hil Meijer (Universiteit Twente) hebben op 20 mei een Parel van ZonMw ontvangen voor hun onderzoek naar computermodellen van het brein. Het onderzoek, dat tussen 2014 en 2019 is uitgevoerd, was een samenwerking tussen de Twentse onderzoekers en twee onderzoekers van het UMC Utrecht: neuroloog dr. Frans Leijten en medisch fysisch dr. Geertjan Huiskamp. De onderzoekers werkten aan computermodellen van het brein om de succeskans van hersenchirurgie bij epilepsiepatiënten te vergroten. Bij een deel van de patiënten is een dergelijke chirurgische ingreep nodig om epilepsieaanvallen te stoppen. De operatie is zwaar en levert lang niet altijd het gewenste effect. Van Gils en Meijer ontwikkelden computermodellen die de hersenstructuur van patiënten kunnen voorspellen en zo de meeste kansrijke operatietactiek kunnen deduceren.

utwente.nl, zonmw.nl

Koninklijk Wiskundig Genootschap

□ Onderwijs meets Onderzoek

Op vrijdag 24 september organiseren de NVvW, het Freudenthal Instituut en SLO in samenwerking met het NMC (in het kader van de NMC 2021 Series) de vierde aflevering van de conferentie 'Onderwijs meets Onderzoek' in vergadercentrum Domstad te Utrecht. Tijdens deze conferentie gaan wiskundeleraars en onderzoekers van wiskundeonderwijs met elkaar in gesprek over de vraag wat onderwijspraktijk en onderwijs-onderzoek voor elkaar kunnen betekenen. Het thema van de middag is 'De toekomst van het statistiekonderwijs'. De openingslezing wordt verzorgd door Casper Albers, die zijn geheel eigen kijk op het statistiekonderwijs geeft. Voor meer informatie en aanmelden zie nvvw.nl.

□ Call for nominations for the N.G. de Bruijn Prize 2022

In 2022, the N.G. de Bruijn Prize will be awarded again during the Netherlands Mathematical Congress (NMC). The N.G. de Bruijn Prize is awarded tri-yearly at the NMC. The 2022 prize will be awarded for the best mathematical work that appeared in a peer reviewed journal in the years 2018 through 2021. The prize is provided by Elsevier, publisher of KWG's scientific journal *Indagationes Mathematicae*. Nominees for the prize have either the Dutch nationality, or live in the Netherlands, or are affiliated with a Dutch institute. The laureate receives a medal, a certificate and a cash prize of €4000. The laureate gives a plenary lecture at the NMC, and the *Nieuw Archief voor Wiskunde* (NAW) publishes an interview with the laureate or the laureate writes an article himself/herself for a broad mathematical audience, to be published in NAW.

Candidates are nominated through one or more nomination letters, which need to be with the jury ultimately 1 October 2021. Everybody is invited to nominate a candidate. Nomination letters are to be sent to the chair of the jury of the N.G. de Bruijn Prize: prof. Jan van Neerven, TU Delft, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Mathematics, P.O. Box 5031, 2600 GA Delft, e-mail: j.m.a.m.vanneerven@tudelft.nl.