

# Nieuws

| News

*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

## Jaap Korevaar 100 jaar

Op 25 januari is er op de UvA een speciale viering geweest voor de honderdste verjaardag van Jaap Korevaar, met onder andere een lezing van een van zijn oud-promovendi, Raymond Brummelhuis (Université de Reims). Korevaar is zijn hele professionele leven academisch actief geweest, met onderzoek dat zich met name toespitst op de complexe analyse en de approximatietheorie. Hij behaalde zijn doctoraat in 1949 bij H.D. Kloosterman aan de Universiteit Leiden, waarna hij, na aanstellingen bij onder andere het CWI en de TU Delft, vele jaren aan de University of Wisconsin en de University of California San Diego (VS) doorbracht. In 1974 keerde hij terug in Nederland, en is sindsdien actief aan de UvA. Korevaar is voorzitter geweest van het KWG, is sinds 2012 Fellow van de American Mathematical Society, en won de Lester R. Ford Award (1987) en Chauvenet Prize (1989). uva.nl



Foto: Bob Awick, bussumnieuws.nl

Jaap Korevaar met de burgemeester van Bussum, Han ter Heegde

## Den Haag in 2023 stad van Escher

In 2023 is het 125 jaar geleden dat Maurits Cornelis Escher (1898–1972) geboren werd. In dit speciale jubileumjaar dopen Kunstmuseum Den Haag en Escher in Het Paleis de stad Den Haag om tot stad van Escher. Deze twee musea, die samen de grootste museale Eschercollectie ter wereld huisvesten, organiseren vier speciale tentoonstellingen. Naast veel van zijn eigen kunst, zal ook werk van zijn ontdekker, Samuel Jessurun de Mesquita, te zien zijn, en dat van hedendaagse kunstenaars en ontwerpers die met dezelfde thema's als Escher werken. Daarnaast zullen er in Den Haag vele activiteiten met culturele partners, scholen, wijken en ondernemers worden georganiseerd. Er zullen zelfs een aantal gebouwen in het centrum van Den Haag worden aangekleed in Escherstijl. kunstmuseum.nl

## Lars Pos wint Robbert Dijkgraaf Essayprijs

Lars Pos heeft met zijn essay 'Waarom wetenschap?' de Robbert Dijkgraaf Essayprijs 2022 gewonnen, welke in het teken van 'De fascinerende werking van wetenschap' stond. De student, momenteel bezig aan een bachelor wiskunde aan de Universiteit Leiden, schreef een pleidooi voor het maatschappelijk nut van fundamenteel wetenschappelijk onderzoek. Hij betoogt dat toepassingen zich soms pas in de toekomst kenbaar maken, en noemt daarbij ook het toepassen van getaltheorie voor digitale encryptie, en het toepassen van graaftheorie voor Google's zoekalgoritme. De prijs werd uitgereikt op

het Gala van de Wetenschap, en het winnende essay van Lars is in de *New Scientist* en het *AD* verschenen. [universiteitleiden.nl](http://universiteitleiden.nl)



Foto: Bob Bronshoff

### Stieltjesprijs voor Sophie Huiberts en Freek Witteveen

De Stieltjesprijs voor het beste wiskundige proefschrift van het academisch jaar 2021–2022 geschreven aan een Nederlandse universiteit zal zowel door Sophie Huiberts als Freek Witteveen worden ontvangen. Hun werk werd gekozen uit een totaal van 74 proefschriften, door een jury bestaande uit Erik van den Ban (UU), Odo Diekmann (UU, voorzitter), Aernout van Enter (RUG), Sara van de Geer (ETH Zürich), Frans Oort (UU), Marc Uetz (UT) en Kees Vuik (TUD). Gezien beide proefschriften van uitzonderlijk hoge kwaliteit waren besloot de jury dit jaar twee winnaars uit te roepen.

Sophie Huiberts schreef haar proefschrift bij het CWI, onder begeleiding van Gunther Cornelissen (UU) en Daniel Dadush (CWI), en verdedigde haar werk vorig jaar aan de Universiteit Utrecht. Het proefschrift draagt de titel *Geometric Aspects of Linear Programming: Shadow Paths, Central Paths, and a Cutting Plane Method*, en beschrijft vele nieuwe inzichten voor populaire optimalisatieprocedures en lang openstaande problemen binnen de combinatorische optimalisatie. Ze is momenteel een Simons Junior Fellow aan Columbia University.

Freek Witteveen verdedigde zijn proefschrift vorig jaar aan de Universiteit van Amsterdam. Het werk, getiteld *Quantum Information Theory and Many-Body Physics*, schreef hij bij het CWI onder begeleiding van Michael Walter (Bochum) en Eric Opdam (UvA). De jury gelooft dat zijn onderzoek zal leiden tot een nieuw onderzoeksgebied binnen de quantuminformatietheorie, en zo nog heel lang betekenis zal hebben. Momenteel is Freek postdoc aan de Universiteit van Kopenhagen. [platformwiskunde.nl](http://platformwiskunde.nl), [cwi.nl](http://cwi.nl)



Foto: cwi.nl

Sophie Huiberts



Foto: cwi.nl

Freek Witteveen

### Diamantprijs 2022

Met zijn voordracht over de volledige classificatie van  $2\text{-term } L\text{-infinity algebras}$  heeft Kevin van Helden (RUG) op het najaarssymposium van DIAMANT de Diamantprijs gewonnen. De prijs werd onder toezien oog van juryvoorzitter Hendrik Lenstra (UL) overgedragen door Mike Daas (UL), de vorige winnaar. Kevin is de zevende en misschien laatste winnaar van de prijs, die het wiskundecluster DIAMANT toekent aan de beste jonge spreker op het symposium. Het bestuur van DIAMANT overweegt om de prijs niet meer uit te reiken, omdat deze niet meer past bij het doel van het najaars-symposium.

*Robbert Fokkink*

### Stairway to Impact Award voor Wil Schilders

De NWO heeft Wil Schilders (TU/e) als een van de drie winnaars van de Science Stairway to Impact Award 2022 uitgeroepen. De award wordt jaarlijks uitgereikt, en is bedoeld voor wetenschappers die met hun resultaten effectieve stappen hebben gezet om maatschappelijke impact te bereiken. Wil Schilders heeft de award gekregen omdat hij al zijn hele carrière bezig is wiskunde en haar toepassingen samen te brengen. Enerzijds door nieuwe wiskundige methodes te ontwikkelen voor het oplossen van complexe praktische problemen, en anderzijds door industriële toepassingen te gebruiken als basis voor nieuwe wiskundige modellen. Zijn impact werd eerder erkend met een benoeming tot voorzitter van de International Council for Industrial and Applied Mathematics, een internationale organisatie voor professionele verenigingen voor toegepaste wiskunde. [tue.nl](http://tue.nl), [nwo.nl](http://nwo.nl)

### Aad van der Vaart wordt president ISBA

Aad van der Vaart (TU Delft) is gekozen tot President Elect van de International Society for Bayesian Analysis (ISBA). Na een termijn van een jaar, die 1 januari 2023 is ingegaan, zal hij het voorzitterschap van de Society overnemen. ISBA is wereldwijd de toonaangevende organisatie voor Bayesiaanse analyse, een tak van de statistiek waarin conclusies worden geformuleerd op basis van waarschijnlijkheden, en welke is gebaseerd op de stelling van Bayes. Van der Vaart heeft vele invloedrijke artikelen gewijd aan Bayesiaanse analyse. Voor zijn imposante bijdragen, zowel binnen als buiten dit vakgebied, kreeg hij eerder de C.J. Kok Prijs (1988), de Van Dantzig Award (2000), de NWO Spinozapremie (2015) en de De Groot Prijs (2019). [tudelft.nl](http://tudelft.nl)

### ERC Grants voor Jan Vonk, Stéphanie van der Pas en Martijn Kool

Jan Vonk (Universiteit Leiden) en Stéphanie van der Pas (Amsterdam UMC) zijn twee van de veertig Nederlandse wetenschappers die een ERC Starting Grant toegewezen hebben gekregen. Jan Vonk ontvangt de beurs voor zijn onderzoek naar singuliere moduli. De hoge relevantie van dit onderzoek blijkt wel uit het feit dat eerder onderzoek naar dit onderwerp er vorig jaar toe leidde dat een modern cryptosysteem, dat eerder onkraakbaar werd geacht, gekraakt werd. Stéphanie van der Pas krijgt de beurs voor haar onderzoek naar causale verbanden in grote datasets. Het doel is om nieuwe methoden te ontwikkelen om betrouwbare causale verbanden te

vinden en zo betere inzichten uit data-analyse te verwerven. Martijn Kool (UU) heeft een ERC Consolidator Grant mogen ontvangen. De beurs is hem toegewezen voor zijn project FourSurf, waarin hij onderzoek doet naar het aantal oppervlakken in Calabi–Yau-variëteiten. Dit gebied binnen de algebraïsche meetkunde heeft veel verrassende bruggen met andere wiskundige gebieden, en natuurkundige toepassingen binnen de Hodge-theorie en snaartheorie. [universiteitleiden.nl](http://universiteitleiden.nl), [amsterdamumc.org](http://amsterdamumc.org), [uu.nl](http://uu.nl)

### Boele L.J. Braaksma overleden

Op 2 januari 2023 is op 88-jarige leeftijd overleden Boele L.J. Braaksma, hoogleraar wiskunde te Groningen vanaf 1971 (daarvoor was hij een aantal jaren lector en hoogleraar in Delft). Hij heeft zich beziggehouden met vele, vaak fundamentele, aspecten van de analyse en is tot op hoge leeftijd wetenschappelijk actief gebleven. Hij was een sympathiek mens die gekenmerkt werd door grote bescheidenheid. *Henk de Snoo en Henk Broer*



### Jong Talent Prijzen en ASML afstudeerprijs

Op 28 november hebben negen wiskundestudenten van het KHNW de Jong Talent Aanmoedigingsprijzen voor hun resultaten in het eerste studiejaar ontvangen. In het Hodshon Huis reikte Goos Kant van ORTEC de prijzen uit aan Jovan Andreevski (RUG), Daan de Bos (UL), Dirk Burgers (TU/e), Kevin van Dijk (UU), Hartog Hartog (UvA), Tanja Muller (RU), Mark van der Post (TUD), Dan Tudor (VU) en Mikuláš Vanoušek (UT). In dezelfde bijeenkomst werd ook de ASML afstudeerprijs uitgereikt aan Fleur Theulen (Tilburg). Zij ontving de prijs voor haar scriptie *Solving Large Maximum Covering Location Problems with a GRASP Heuristic: Case-study for a Stroke Facility Allocation in Vietnam*, waarin een oplossing wordt gezocht naar de beschikbaarheid van medische faciliteiten in Vietnam. [khmw.nl](http://khmw.nl)

### Jean-Morlet Chair voor Peter Stevenhagen

Peter Stevenhagen (Universiteit Leiden) is voor het eerste halfjaar van 2023 benoemd tot Jean-Morlet Chair aan de Aix-Marseille University in Frankrijk. De Jean-Morlet Chair wordt altijd voor één semester gekozen, en toegekend aan een uitmuntende en innovatieve onderzoeker van een niet-Franse instelling. Stevenhagen heeft vele bijdragen geleverd aan de algebra en getaltheorie, en is onder an-

dere bekend van het Stevenhagen-vermoeden. Dit vermoeden uit 1993 beschrijft dat de negatieve Pell-vergelijking  $x^2 - dy^2 = -1$  voor een set van waarden van  $d$  die aan bepaalde criteria voldoen in ongeveer 58% van de gevallen een geheeltallige oplossing heeft. Na bijna dertig jaar een vermoeden te zijn geweest, is de hypothese vorig jaar door Peter Koymans (University of Michigan) en Carlo Pagano (Concordia University, Montreal) bewezen. Hun bewijstechnieken zijn geïnspireerd op een in 2017 verschenen artikel van Alexander Smith (Stanford), waarin op baanbrekende manier een aantal stappen wordt gezet om de Cohen–Lenstra-heuristieken voor klassengroepen van getalenvelden te bewijzen. De eigenschappen van deze klassengroepen vormde dertig jaar geleden al de basis van Stevenhagens vermoeden. [chairejeanmorlet.com](http://chairejeanmorlet.com), [quantamagazine.org](http://quantamagazine.org)

### Pieter van Mieghem benoemd tot IEEE Fellow

Vanaf 1 januari 2023 is Pieter van Mieghem (TU Delft) verheven tot IEEE Fellow. Het Fellow-comité van IEEE, 's werelds grootste technische beroepsorganisatie, nomineert ieder jaar minder dan 0,1 procent van de stemgerechtigde leden voor deze verheffing. De benoeming van Van Mieghem tot Fellow is een erkenning voor zijn bijdragen aan de modellering van netwerken en op kwaliteit van dienstverlening gebaseerde routeringsvraagstukken. [tudelft.nl](http://tudelft.nl)

### Best Paper Award voor CWI-onderzoekers op SPIRE 2022

Twee onderzoekers van het CWI, Wiktor Zuba en Solon Pissis, hebben tijdens het symposium String Processing and Information Retrieval (SPIRE) 2022 samen met vier co-auteurs de Best Paper Award ontvangen, voor hun inzending 'Subsequence covers of words', een studie naar *string covering*, met potentiële toepassingen in de bioinformatica en datacompressie. [cwi.nl](http://cwi.nl)

### Koninklijk Wiskundig Genootschap

#### ☐ NMC

Op 11 en 12 april zal het NMC 2023 gehouden worden. De Brouwermedaille zal dit jaar worden uitgereikt aan Éva Tardos (Cornell University) voor haar bijdragen aan de discrete wiskunde. Het zal ook de eerste keer zijn dat de *Indagationes Mathematicae*-prijs voor het beste artikel van de laatste vier jaar, gepubliceerd in het gelijknamige blad, zal worden uitgereikt. Op 11 april zal tussen 11.30 en 12.30 uur bij het NMC ook de Algemene Ledenvergadering van het KWG gehouden worden. Zie voor meer informatie [mathematischcongres.nl](http://mathematischcongres.nl).

#### ☐ Young KWG

Op 15 december is er een kick-off meeting gehouden met Young KWG waarin veel mogelijke activiteiten van de groep zijn besproken. Hoe de groep precies kan worden ondergebracht binnen het KWG zal besproken worden tijdens de ALV.

#### ☐ KWG Wintersymposium

Het Wintersymposium, dat in januari plaatsvond, was een groot succes. Het thema dit jaar was 'De wiskunde achter kunstmatige intelligentie'. Er waren ruim 120 deelnemers en uitstekende voordrachten van Max Welling, Bart Verheij, Sander Bohté en Jasmin Blanchette.