

Brochure bijzondere leerstoel Computer Algebra vanwege de Stichting Computer Algebra Nederland (CAN)

Deze brochure beschrijft een call voor de vestiging van een bijzondere leerstoel in de Computer Algebra aan een Nederlandse universiteit vanwege de Stichting CAN. De Stichting CAN biedt een financiële ondersteuning van de bijzondere leerstoel voor vijf jaar met een jaarlijkse bijdrage van 10.000 euro. Na positieve evaluatie kan de bijzondere leerstoel met de bijbehorende financiële ondersteuning voor nog eens vijf jaar verlengd worden.

Het bijzonder hoogleraarschap kan worden ingevuld door een in Nederland op het gebied van Computer Algebra actieve wetenschapper, dan wel een in het buitenland werkzame expert die voor het bedoelde werk 1 à 2 maanden per jaar naar Nederland komt. Beoogde activiteiten zijn het mede begeleiden van promovendi, het geven van master-onderwijs, het organiseren van workshops en het onder de aandacht van een groter publiek brengen van nieuwe ontwikkelingen in het vakgebied. De werving en selectie van de kandidaat geschieden door de instelling waar de bijzondere leerstoel wordt gevestigd.

Deze call wordt aangekondigd op het Nederlands Mathematisch Congres in Amsterdam (22 & 23 maart, 2016). De deadline voor het indienen van voorstellen is 15 oktober 2016.

1. Noodzaak bijzondere leerstoel Computer Algebra

Sinds het emeritaat van de hoogleraren Barendregt (RUN), Cohen (TUE) en Levelt (RUN) is directe expertise en kennis van het vakgebied Computer Algebra niet goed meer op hoogleraarsniveau vertegenwoordigd in Nederland. Het Nederlandse onderzoek lijkt thans minder goed aan te sluiten bij nieuwe internationale ontwikkelingen op het vakgebied, terwijl juist nu de ontwikkeling van Computer Algebra en de toepassingen van exacte algoritmen enorm aan belang toenemen. Zo worden computeralgebra- en automatische bewijsverificatiesystemen steeds verder geïntegreerd en spelen exacte algoritmen, ontwikkeld ter ondersteuning van de computationele homologie, een belangrijke rol in de analyse van grote dataverzamelingen. In diverse deelgebieden van de wiskunde is bovendien het gebruik van Computer Algebra een integraal onderdeel geworden van het onderzoeksproces.

Het is daarom noodzakelijk dat Nederland aangehaakt blijft bij internationale ontwikkelingen op het vakgebied. Niet alleen op het gebied van de ontwikkeling van Computer Algebra en bijbehorend onderwijs in Computer Algebra, maar ook op het gebied van de noodzakelijke infrastructuur (zie ter inspiratie internationale projecten zoals [OpenDreamKit](#) en [Imaginary](#)).

2. Procedure

Voorstellen kunnen ingediend worden door afdelingshoofden van wiskunde-departementen en/of decanen van faculteiten waar wiskunde en/of informatica bedreven wordt. Voorstellen moeten aantoonbaar ondersteund worden door het College van Bestuur van de betreffende instelling. De meest gebruikelijke vorm is een deeltijdhoogleraarschap van een dag in de week vanwege de Stichting CAN. Andere vormen, zoals een bijzonder hoogleraarschap in de vorm

van een jaarlijks terugkerend bezoek van een in het buitenland werkzame onderzoeker die vijf jaar lang voor een periode van één tot twee maanden per jaar aan de universiteit verbonden zal zijn, zijn ook mogelijk.

3. Deadline

Voorstellen voor het vestigen van een bijzondere leerstoel Computer Algebra dienen voor 15 oktober 2016 in het bezit te zijn van de Stichting Computer Algebra Nederland.

De toekenning wordt bekend gemaakt op 10 januari 2017.

Een voorstel kan elektronisch worden ingediend bij de voorzitter van de Stichting CAN:

prof.dr. A.M. Cohen, **e-mail:** arjehmcohen@gmail.com

of per post aan:

Stichting CAN
t.n.v. prof.dr. S.M. Verduyn Lunel,
Postbus 80.010
3508 Utrecht

4. Over de Stichting CAN

De stichting CAN, Computer Algebra Nederland, is een stichting die in 1988 is opgericht met als doel het gebruik van computeralgebra(systemen) in onderwijs en onderzoek te bevorderen. Computeralgebra-specialisten zijn schaars in Nederland en verspreid over verschillende disciplines. De stichting CAN probeert deze specialisten te verenigen met prijzen, prijsvragen en het financieel ondersteunen van workshops.