

prof. dr. J.J.G. Geurts,
per email: j.geurts@vu.nl

DATUM	ONS KENMERK	UW BRIEF VAN	UW KENMERK
21 februari 2023	FB/K/sz/87		
E-MAIL	TELEFOON	FAX	BIJLAGE(N)
Bestuurssecretariaat.beta@vu.nl	020 598 7654		1

Betreft: Aanbieding onderzoeksevaluatie Wiskunde

Geachte rector, beste Jeroen,

Op 28 maart 2022 vond de site visit plaats voor de landelijke onderzoeksevaluatie van acht afdelingen Wiskunde, waaronder die van de VU. Het eindrapport van de evaluatie omvat een aantal conclusies en aanbevelingen.

Over het algemeen herkennen we ons in het beeld dat door het panel wordt geschetst en zien we de aanbevelingen als goede handvatten voor de verdere ontwikkeling van het onderzoek dat binnen de afdeling Wiskunde wordt uitgevoerd.

In de bijgaande respons van het afdelingshoofd van de afdeling Wiskunde van de Bèta Faculteit, prof. dr. Jan Bouwe van den Berg, wordt uiteengezet hoe de aanbevelingen in de komende periode worden opgepakt. Ik hoop dat met deze brief en de respons van prof. dr. Van Den Berg helderheid is gegeven over de opvolging van de onderzoeksevaluatie van de afdeling Wiskunde.

Met vriendelijke groet,
Namens het Faculteitsbestuur,



Prof.dr. A.D. Kraneveld,
Decaan Bètafaculteit Vrije Universiteit

CC: Richard de Waard (r.dewaard@vu.nl)
Bijlage: zie hieronder

Bijlage: **Reactie op de uitkomst van de visitatie en de aanbevelingen**

In maart 2022 heeft een landelijke visitatie plaatsgevonden van het universitair onderzoek in de Wiskunde aan acht Nederlandse universiteiten. De visitatie had betrekking op de periode 2015-2020 en werd uitgevoerd door een internationale commissie onder voorzitterschap van Prof.dr. Michiel Bertsch (Universiteit Tor Vergata, Rome). De visitatiecommissie heeft verslag gedaan van haar bevindingen. Hierbij vindt u onze reactie op de uitkomst van de visitatie en de daarin opgenomen aanbevelingen.

Het onderzoek van de afdeling Wiskunde van de Faculteit der Bètawetenschappen, waarin een sterke fundamentele component wordt gecombineerd met praktische toepassingen, is zeer goed beoordeeld. In het rapport wordt bevestigd dat de afdeling de maatschappelijke relevantie hoog in het vaandel heeft. De commissie prijst de outreach naar het bedrijfsleven in de vorm van samenwerking met externe partners en door het bedrijfsleven gefinancierde AiO-posities in, bijvoorbeeld, de gezondheidszorg en logistiek. Daarbij is er een goede balans tussen toepassingsgericht en nieuwsgierigheidsgedreven onderzoek. Naast de speerpunten in de dynamische systemen en stochastiek, benoemt de commissie ook de aandacht voor toepassingen in de levenswetenschappen als lovenswaardig.

De commissie constateert dat de Nederlandse wiskunde bijzonder goed georganiseerd is en dat het sectorplan mede door die nationale coördinatie een belangrijke impact heeft. De nauwe nationale samenwerking is ook aantrekkelijk voor jonge onderzoekers, hoewel de commissie anderzijds constateert dat de matige financiering van wetenschappelijk onderzoek in Nederland nadelig is voor de internationale concurrentiepositie.

Wat betreft de afdeling Wiskunde van de VU prijst de commissie de keuze om via het sectorplan te investeren in *computational mathematics* en *mathematical data science*. De commissie noemt de focus op deze gebieden een overtuigende strategische keuze, die bijdraagt aan een zeer goede toekomstbestendigheid. De commissie constateert dat de afdeling voortvarend is op het gebied van Open Science. De begeleiding van promovendi is goed georganiseerd, al is de carrièreplanning soms nog te afhankelijk van de individuele interactie tussen promovendus en begeleider. Anderzijds wordt de toegankelijkheid van begeleiders, vertrouwenspersonen en het afdelingsmanagement zeer gewaardeerd. De commissie constateert dat onderzoeksvrijheid centraal staat in de academische cultuur, en is onder de indruk van de platte hiërarchische verhoudingen en de stimulerende sfeer die in alle lagen van de afdeling wordt gevoeld. Het personeelsbeleid en de carrièrepaden zijn de afgelopen jaren transparanter geworden, en de commissie beveelt aan om hierin verder stappen te zetten, in het bijzonder bij het coachen van jonge onderzoekers. De commissie oordeelt dat de (gender)diversiteit zich positief ontwikkelt.

De commissie doet vier specifieke aanbevelingen aan de afdeling. Ten eerste om vaker deel te nemen aan subsidieaanvragen in grote consortia. Ten tweede om goed na te denken over de organisatiestructuur in het licht van de recente groei. Ten derde om de bedrijfscontacten te bestendigen en daarbij aansprekende labels te ontwikkelen. Ten vierde om de begeleiding van promovendi verder te structureren. De afdeling kan zich goed vinden in deze aanbevelingen, die aansluiten bij al ingezette ontwikkelingen, en onderneemt actie om op deze punten verdere verbeteringen door te voeren.

Tot slot merken wij op dat wij hechten aan het nationale kader van de evaluatie van het onderzoek van de afdeling Wiskunde. Dit maakt het mogelijk om enerzijds te leren van elkaars *best practices* en anderzijds de ontwikkelingen in een bredere, landelijke context te plaatsen. De impact van het nationale sectorplan is groot en de gezamenlijke visitatie van het academische wiskundeonderzoek geeft een waardevol totaalbeeld van de Nederlandse wiskunde en hoe zij zich voorbereidt op de toekomst.