

## **Juryverslag Jong Talent Aanmoedigingsprijzen 2021**

Het studiejaar 2020-2021 zal herinnerd blijven als het jaar waarin, vanwege de coronamaatregelen, het merendeel van het onderwijs aan universiteiten en hogescholen nog altijd online gegeven werd. Alleen onderwijs in kleine groepen en practica mochten beperkt op locatie plaatsvinden. Thuiswerken bleef de norm, voor zowel docenten als studenten. Dankzij de inspanning van velen kon de voortgang van de studieprogramma's echter gewaarborgd en studievertraging voor studenten beperkt blijven. Pas vanaf het voorjaar van 2021 werden geleidelijk wat meer onderwijsactiviteiten op locatie mogelijk.

Vooraf voor de eerstejaars studenten was dit een ander begin van de studie dan velen zich hadden voorgesteld. Motivatie en doorzettingsvermogen werden daarmee in het academisch jaar 2020-2021 meer dan anders weer op de proef gesteld. De bijzondere omstandigheden geven dit jaar een extra dimensie aan de Jong Talent Aanmoedigingsprijzen.

### ***Jong Talent Aanmoedigingsprijzen***

De Jong Talent Aanmoedigingsprijzen zijn ingesteld om de belangstelling voor studies in de exacte, technische, natuur- en levenswetenschappen te bevorderen. Prijzen zijn dit jaar beschikbaar in 11 studierichtingen van deze signatuur en per universiteit of technische universiteit te lande waar deze vertegenwoordigd zijn. De prijzen worden toegekend als erkenning en waardering van de beste studieprestaties in het eerste studiejaar van de betreffende studierichtingen, en zijn daarmee bedoeld als stimulans voor iedereen die een universitaire studie in één van deze richtingen wil aanvangen.

Alle universiteiten waar één of meer van de in aanmerking komende studierichtingen wordt aangeboden, zijn in de gelegenheid gesteld hun beste kandidaat of kandidate per betreffende opleiding te nomineren. Aldus werden 57 nominaties ontvangen, vanuit de in aanmerking komende opleidingen aan 6 algemene en 3 technische universiteiten en de WUR.

### ***Bevindingen***

De jury was zeer onder de indruk van het vele talent dat uit de nominaties naar voren komt. Het gemiddeld cijfer dat de genomineerden in hun eerste studiejaar voor een vak behaalden was ongeveer 9,15 wat, ondanks de coronacrisis, zelfs iets hoger was dan vorige jaar. De hoogste gemiddelden werden behaald in de wiskunde/technische wiskunde (9,5), de natuurkunde/technische natuurkunde (9,4), en de informatica/technische informatica (9,3). Bij de studierichting wiskunde/technische wiskunde hadden drie genomineerden een gemiddelde van 9,8 of hoger. Eén van hen was ook beste in de informatica in zijn jaar.

Het viel op dat veel genomineerden, ondanks alles, toch omvangrijker studieprogramma's hadden kunnen volgen dan een hoofdvak alleen. Velen volgden bijvoorbeeld extra vakken in een *honoursprogramma*, of volgden een *dubbele bachelor* (zoals bijv. wiskunde + natuurkunde of wiskunde + informatica). Daarnaast bleken meerdere genomineerden ook te hebben bijgedragen in commissies of andere extra activiteiten in hun opleiding.

### ***Bijzonderheden***

De nominaties waren alle uitstekend verzorgd. In een aantal gevallen waren de genomineerden door hun opleiding geselecteerd na zorgvuldige afweging tussen twee of meer gelijkwaardige kandidaten met een (bijna) gelijk gemiddelde. In twee gevallen heeft de jury zich nader beraden:

- a) Een van de genomineerden, met een dubbele bachelor, was zowel beste eerstejaars in richting A als in richting B aan zijn instelling. Hoewel zijn resultaten in richting A duidelijk hoger waren, is hij toch eerst genomineerd voor een Aanmoedigingsprijs in richting B. De jury heeft aan de voordragende opleidingen verzocht dit nog eens te overleggen en te heroverwegen, aan de student voor te leggen voor welk van de twee prijzen hij het liefst genomineerd wil worden, en vervolgens de tweede nominatie eventueel aan te passen.
- b) In een voordracht werden twee kandidaten genomineerd met eenzelfde gemiddelde, met de suggestie dat zij als 'gedeeld eerste' worden gezien. De jury zag echter geen reden om van de regel van ongedeelde prijzen af te wijken, en heeft een winnaar bepaald op basis van de niet-afgeronde gemiddelden van de kandidaten.

### ***Aantal vrouwelijke studenten***

Het aantal vrouwelijke prijswinnaars lag dit jaar weer tegen de 30%, vergelijkbaar met vorig jaar. De verdeling over de disciplines is echter niet uniform. Was het aantal vrouwelijke prijswinnaars vaak het hoogst in richtingen zoals biologie, nu zien we echter ook een groter aantal vrouwelijke genomineerden in bijv. de natuurkunde en de informatica. (Omdat de nominaties geen genderinformatie bevatten, is het genoemde percentage slechts een benadering.)

### ***Tot slot***

De jury vergaderde op 22 oktober 2021 te Haarlem, onder leiding van Prof. dr. A.P. IJzerman, secretaris natuurwetenschappen KHMW. De jury dankt de Maatschappij voor de eminente ondersteuning van haar werkzaamheden.

De jury beveelt aan om, zoals vorig jaar is voorgesteld, de mogelijkheid te blijven onderzoeken van een Aanmoedigingsprijs voor de studierichtingen Kunstmatige Intelligentie c.q. Artificial Intelligence.

Het is een groot genoegen om de uitstekende prestaties van de genomineerden door middel van de Aanmoedigingsprijzen te kunnen belonen.

### ***Jury***

*Prof. dr. C.J.M Schoutens, hoogleraar theoretische natuurkunde, oud-decaan Faculteit NWI, Universiteit van Amsterdam.*

*Prof. dr. J. van Leeuwen, oud-hoogleraar informatica, oud-vice-decaan Bètawetenschappen, Universiteit Utrecht.*

### ***Sponsors***

De Jong Talent Aanmoedigingsprijzen zijn mogelijk dankzij de zeer gewaardeerde steun van de volgende bedrijven, organisaties en stichtingen die het grote belang en maatschappelijk effect onderschrijven van studies in de bedoelde richtingen aan de Nederlandse WO-instellingen:

*ORTEC, Stichting Physica, Shell, KNVI/KIVI, Philips, VNCI, Canon, Vaderlandsch Fonds/Dorus Rijkers Fonds, KNMP, ENZA Zaden, KHMW.*