

Juryverslag Jong Talent Aanmoedigingsprijzen 2020

De Jong Talent Aanmoedigingsprijzen zijn *par origine* ingesteld om de belangstelling voor studies in de exacte en technische wetenschappen aan onze universiteiten te bevorderen. Het spectrum van betrokken studies die deze doelstelling zijn bijgevallen is in de loop van de jaren uitgebreid tot, inmiddels, meer dan tien verschillende disciplines. 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.

De cijfergemiddelden die door de voorgedragen kandidaten over het eerste studiejaar van hun bacheloropleiding behaald werden, waren zonder meer uitstekend. Het valt op dat, ondanks de coronacrisis, de voorgedragen studenten het programma voor hun eerste jaar hebben kunnen voltooien op soms een enkel klein practicum na, vaak met ruim meer dan de minimaal vereiste 60 EC.

Er zijn dit jaar prijzen beschikbaar in een elftal categorieën, die veelal één-op-één corresponderen met bacheloropleidingen in de bèta- en technische wetenschappen. Alle universiteiten waar één of meer van de in aanmerking komende richtingen wordt aangeboden, zijn in de gelegenheid gesteld hun beste kandidaat of kandidate per betreffende opleiding te nomineren. Aldus werden 57 nominaties voor de prijzen ontvangen, vanuit de in aanmerking komende opleidingen aan 6 algemene en 3 technische universiteiten, en de WUR. In enkele gevallen werd een kandidaat met een dubbel bachelorprogramma voor twee prijzen genomineerd. In die gevallen is de nominerende instantie om een aanvulling verzocht, ten einde de prijzen uniek te kunnen toekennen.

Het gemiddeld cijfer dat de genomineerden in hun eerste jaar voor een vak behaalden bedroeg ongeveer 9, een gemiddelde dat overigens per opleidingsrichting wel varieerde. De hoogste gemiddelden werden behaald in de wiskunde/technische wiskunde (ruim 9,3), de informatica/technische informatica (ruim 9,2) en de natuurkunde/technische natuurkunde (ruim 9,2). Het aantal vrouwelijke prijswinnaars lag dit jaar rond de 30%, wat iets lager is dan vorig jaar. De verdeling over de disciplines is niet evenwichtig, vrouwelijke prijswinnaars zien we met name bij farmacie of (bio)farmaceutische wetenschappen, bij biomedische technologie en bij biologie.

De nominaties waren zonder uitzondering van uitnemende kwaliteit. Veel genomineerden volgden een omvangrijker studieprogramma dan het feitelijk hoofdvakprogramma alleen. Velen volgden naast hun studie nog een zgn. *honoursprogramma*, of behaalden hun resultaten in het kader van een *dubbele bachelor* (zoals bijv. wiskunde + natuurkunde). In enkele gevallen heeft de jury aanvullende informatie bij een nominerende instantie opgevraagd, alvorens te besluiten.

Het geheel van de prijzen overziend beveelt de jury aan om de mogelijkheid te onderzoeken voor een aanmoedigingsprijs voor Kunstmatige Intelligentie (dan wel Artificial Intelligence). Nederland kent in dit snel groeiende domein een zevental gespecialiseerde bacheloropleidingen, met in totaal in de orde van 1000 eerstejaars studenten. Deze opleidingen worden apart aangeboden van de opleidingen Informatica en Technische Informatica en vallen daarmee op het moment buiten het bereik van de Jong Talent Aanmoedigingsprijzen.

De jury vergaderde op 26 oktober 2020 in een virtueel overleg, onder leiding van Prof. dr. A.P. IJzerman, secretaris Natuurwetenschappen KHMW. De jury dankt de Maatschappij voor de eminente ondersteuning van haar werkzaamheden.

Jury:

Prof. dr. C.J.M Schoutens, hoogleraar Theoretische Natuurkunde, co-directeur QuSoft, 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 een aantal 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, Koninklijke Nederlandse Vereniging van Informatieprofessionals (KNVI), Philips, Koninklijke Van Wijhe Verf, Canon, Koninklijke Nederlandse Maatschappij ter bevordering der Pharmacie (KNMP), ENZA Zaden.