

Slaagcijfers bij doctorandi in Vlaanderen voor de instroomcohorten 2009-2010 en 2010-2011

Auteurs: Emanuele Carletto¹, Noëmi Debacker²

¹ ECOOM–Universiteit Gent, Vakgroep Werk, Organisatie en Samenleving

² ECOOM–Universiteit Gent, Directie Onderzoeksangelegenheden

RAPPORTERING VAN DOCTORAATSSUCCESRATIO'S AAN VLAAMSE UNIVERSITEITEN: VERLEDEN EN TOEKOMST

Op basis van de databank Human Resources in Research Flanders (HRRF) worden in Vlaanderen de loopbanen van onderzoekers gemonitord. Het nagaan van de mate waarin onderzoekers het doctoraat behalen vormt een onderdeel daarvan. Tot op heden beschouwen we in deze monitoring enkel de doctoraatssuccesratio's bij doctorandi met een aanstelling aan een Vlaamse universiteit. Deze succesratio's worden om de twee jaar gerapporteerd in de HRRF-basisindicatoren (1). Nochtans weten we uit diezelfde basisindicatoren dat een belangrijk aandeel van de doctoraten uitgereikt wordt aan onderzoekers die nooit een aanstelling hadden voor de uitvoering van het doctoraat aan een Vlaamse universiteit: van de in 2016-2017 uitgereikte doctoraten bedroeg dit 17% (1). In ECOOM brief 26 werd voor de eerste maal dieper ingegaan op die groep **zonder aanstellingen**; het gaat in feite om onderzoekers die niet gefinancierd worden via de typische kanalen die vermeld worden in tabel 1 van ECOOM brief 24 (2). Het gaat bijvoorbeeld om niet-Belgen die worden gefinancierd door hun thuisinstelling of door middel van een specifieke financiering die niet opgespoord kan worden in de aanstellingsdata van de universiteiten, zoals VLIR-UOS (3). Uit ECOOM brief 26 bleek dat de groep zonder aanstellingen in belangrijke mate verschilt ten opzichte van de groep met aanstellingen: ze bestaat uit een hoger aandeel mannen, niet-Belgen, oudere doctorandi en doctorandi in de humane en sociale wetenschappen. Uit de analyse bleek bovendien dat we vanaf de instroomcohort 2009-2010 valide doctoraatssuccesratio's kunnen berekenen voor die groep. Een eerste vergelijking toonde lagere succesratio's in de groep zonder aanstellingen dan in de groep met aanstellingen.

Het is de bedoeling om vanaf heden de standaard rapportering (gekend als de 'basisindicatoren') uit te breiden met doctoraatssuccesratio's

voor de volledige groep doctorandi, dus inclusief de doctorandi zonder aanstellingen. In de huidige ECOOM brief doen we daar een eerste aanzet toe.

DOEL VAN DEZE BRIEF

In de huidige brief gaan we in op de doctoraatssuccesratio's van de volledige groep doctorandi die instroomden in 2009-2010 en 2010-2011. We gaan kijken in welke mate het doctoraat behaald wordt binnen de zes jaar na start, we spreken hierbij over de **zesjaarssuccesratio's**. We bekijken hierbij de globale succesratio's van doctorandi in deze instroomcohorten en hoe die succesratio's zich verhouden in functie van wetenschapscluster, financieringstype, geslacht, leeftijd en nationaliteit. In een multi-pele logistische regressieanalyse meten we vervolgens het gelijktijdige effect van de bovenvermelde factoren op de uitkomst, meer bepaald de kans dat het doctoraat behaald wordt binnen een periode van zes jaar.

DATABRON EN DEFINITIE-AFBAKENING

De HRRF-databank bevat de aanstellingen van alle onderzoekers verbonden aan één van de vijf Vlaamse universiteiten sinds 1990-1991. Daarnaast zijn ook alle doctoraatsinschrijvingen en –verdedigingen erin opgenomen. De databank bevat informatie zoals geslacht, nationaliteit en leeftijd; in welke wetenschapscluster het onderzoek verricht wordt en met welke financiering dat gebeurde. De laatste update waarop deze brief is gebaseerd bevat de gegevens van het academiejaar 2016-2017. Voor deze ECOOM brief hebben we de volledige populatie doctorandi van de instroomcohorten 2009-2010 en 2010-2011 onderzocht, met uitzondering van de kleine groep kunstwetenschappers, en de doctorandi met een multi- of interdisciplinair onderzoeksdomein. Dit omwille van hun klein aandeel (n=77, 1,5% van de instromers in 2009-

2010 en 2010-2011) en de onduidelijke conceptualisatie van de term 'multidisciplinair' en 'interdisciplinair'.

Gezien de laatste update van de HRRF-databank gaat tot het academiejaar 2016-2017 kunnen maximum de zesjaarssuccesratio's bepaald worden.

De methode waarmee succesratio's berekend worden voor de volledige groep doctorandi moet aangepast worden ten opzichte van de methode die we hanteren voor de groep met aanstellingen. Immers voor die groep gebruiken we voor de startbepaling naast de eerste inschrijvingsdatum voor het doctoraat ook de datum van de eerste aanstelling aan de universiteit. Voor de volledige groep doctorandi zijn we echter volledig aangewezen op de eerste inschrijvingsdatum voor het doctoraat.

Ook stappen we hierbij af van de strikte methode die we standaard hanteren in de HRRF voor de bepaling van de succesratio's. Deze strikte methode houdt in dat enkel wanneer de periode tussen de openbare doctoraatsverdediging en de eerste inschrijving voor het doctoraat kleiner of gelijk is aan exact zes jaar, de onderzoeker wordt gecategoriseerd als iemand die het doctoraat binnen de termijn van zes jaar behaald heeft. Uit ECOOM brief 26 weten we echter dat de eerste inschrijving voor het doctoraat niet altijd overeenkomt met de werkelijke start van het doctoraat (3). Om die reden hanteren we hier een minder strikte methode: personen die zich inschreven voor het doctoraat in academiejaar yyyy en het doctoraat ten laatste behaalden in academiejaar yyyy+6 worden gecategoriseerd als onderzoekers die het doctoraat behaalden binnen een termijn van zes jaar. Dit leidt tot 214 onderzoekers extra die beschouwd worden als onderzoeker die het doctoraat behaald heeft binnen zes jaar.

De wetenschapscluster waarin het doctoraat uitgevoerd wordt, werd bepaald op basis van de wetenschapscluster waarin men zich inschreef voor het doctoraat. In het geval waarbij we voor een onderzoeker in de loop van de tijd beschikten over meerdere inschrijvingen voor het doctoraat die aanleiding gaven tot meerdere wetenschapsclusters, werd de meest frequent voorkomende wetenschapscluster gekozen.

Het financieringstype wordt bepaald op basis van het dominante financieringsstatuut. Voor een gedetailleerde uitleg van de verschillende financieringstypes verwijzen we naar tabel 1 van ECOOM brief 24 (2). Merk op dat FWO-mandaathouder staat voor houder van een doctoraatsbeurs toegekend voor fundamenteel onderzoek. Daarnaast hebben we de houders van een doctoraatsbeurs voor Strategisch Basisonderzoek (SB) en het Baekeland-mandaat samengenomen. Dit wordt afgekort als SB+Baekeland.

De leeftijd waarop men het doctoraat startte werd onderverdeeld in vier categorieën, namelijk ≤ 24 jaar,]24-28] jaar,]28-38] jaar en >38 jaar. Deze werden gekozen omwille van de sterk uiteenlopende leeftijd waarop men het doctoraat aanving (zie bijlage 1, kenmerken van de doctorandi).

De nationaliteit wordt opgedeeld in Belgisch versus niet-Belgisch.

RESULTATEN

In Tabel 1 zien we de zesjaarssuccesratio's van doctorandi opgedeeld naargelang leeftijd, geslacht, nationaliteit, wetenschapscluster en financieringstype.

Tabel 1: Aandeel doctorandi uit de instroomjaren 2009-2010 en 2010-2011 (n=5050) dat het doctoraat behaald heeft binnen de periode van zes jaar na start – Globale resultaten en resultaten in functie van geslacht, leeftijd van start, nationaliteit, wetenschapscluster en financieringstype

	%	§
Globaal	67,9	
Leeftijd bij start doctoraat		***
≤ 24 jaar	77,0	
]24-28] jaar	68,2	
]28-38] jaar	59,4	
> 38 jaar	52,8	
Gender		ns
Man	68,7	
Vrouw	67,0	
Nationaliteit		ns
Belg	68,4	
Niet-Belg	67,1	
Wetenschapscluster		***
Medische wetenschappen	73,2	
Humane wetenschappen	56,6	
Sociale wetenschappen	61,3	
Toegepaste wetenschappen	69,8	
Exacte wetenschappen	72,7	
Type financiering		***
FWO-mandaathouder	82,2	
SB+Baekeland	83,2	
BOF-mandaathouder	73,7	
Assistent	62,1	
Doctoraatsbursaal ⁽¹⁾	70,6	
Wetenschappelijk mw. ⁽¹⁾	57,9	
Rest	47,2	
Zonder aanstellingen	53,3	

§ significantie: ns=niet significant ; *p<0,05; **p<0,01; *** p<0,001

(1) Gefinancierd door middel van projectmiddelen

Als we kijken naar de volledige populatie doctorandi zien we dat 67,9% het diploma behaalt binnen zes jaar. Voor doctorandi met aanstellingen aan een Vlaamse universiteit is dit 71,5% (niet in tabel) en significant hoger dan voor doctorandi zonder aanstellingen (53,3%, $\chi^2(1, N=5050)=119,651, p<0,001$). We stellen een significant verschil vast in functie van de leeftijd waarop het doctoraat gestart werd; onderzoekers die jonger waren bij de start hadden hogere succesratio's dan onderzoekers die het doctoraat starten op oudere leeftijd.

We zien geen significant verschil in de succesratio's tussen mannen en vrouwen, noch tussen Belgen en niet-Belgen. Voor de wetenschaps-

clusters is er wel een significant verschil, waarbij medische, exacte en toegepaste wetenschappen de hoogste zesjaarssuccesratio's neerzetten en humane en sociale wetenschappen de laagste. Ook in functie van het financieringstype merken we een significant verschil op. Onderzoekers van het type FWO-mandaathouder en SB+Baekeland hebben de hoogste zesjaarssuccesratio's, terwijl wetenschappelijk medewerkers en assistenten de laagste zesjaarssuccesratio's hebben.

Tabel 2: Kans om het doctoraat te behalen binnen een periode van zes jaar bij doctorandi die instroomden in de academiejaren 2009-2010 en 2010-2011 (n=5050) – Resultaten multiële logistische regressie

	OR	95% BI	§
Constante	7,92	-	***
Leeftijd bij start doctoraat			
≤ 24 jaar (ref)	-	-	-
]24-28] jaar	0,68	(0,58-0,80)	***
]28-38] jaar	0,54	(0,44-0,66)	***
> 38 jaar	0,54	(0,40-0,71)	***
Gender			
Man (ref)	-	-	-
Vrouw	0,86	(0,76-0,98)	*
Nationaliteit			
Belg (ref)	-	-	-
Niet-Belg	1,49	(1,28-1,74)	***
Wetenschapscluster			
Medische wetenschappen (ref)	-	-	-
Humane wetenschappen	0,52	(0,42-0,64)	***
Sociale wetenschappen	0,60	(0,49-0,74)	***
Toegepaste wetenschappen	0,72	(0,60-0,86)	***
Exacte wetenschappen	0,76	(0,62-0,94)	*
Type financiering			
FWO-mandaathouder (ref)	-	-	-
SB+Baekeland	0,95	(0,67-1,35)	ns
BOF-mandaathouder	0,65	(0,45-0,93)	*
Assistent	0,43	(0,31-0,59)	***
Doctoraatsbursaal ⁽¹⁾	0,51	(0,39-0,67)	***
Wetenschappelijke mw. ⁽¹⁾	0,37	(0,26-0,52)	***
Rest	0,25	(0,15-0,43)	***
Geen financiering	0,29	(0,21-0,39)	***

§ significantie: ns=niet significant ; *p<,05; **p<,01; *** p<,001

Model fit : LR = 6004 ; df = 16, p < 0,001 ; Nagelkerke R²=0,09

BI=Betrouwbaarheidsinterval

(1) Gefinancierd door middel van projectmiddelen

Vervolgens toont Tabel 2 de resultaten van de multiële logistische regressie. Hierbij wordt het effect bekeken op de **uitkomst, meer bepaald het behalen van het doctoraat binnen een periode van zes jaar**, van de factoren geslacht, nationaliteit, leeftijd bij start, wetenschapscluster en financieringstype tegelijk. De kans op een uitkomst wordt uitgedrukt in een odds ratio (OR). Een OR > 1 wijst op een grotere kans op uitkomst, een OR < 1 wijst op een lagere kans op

uitkomst. De vergelijking gebeurt steeds ten opzichte van de referentiegroep "(ref)".

In tegenstelling tot wat we vaststelden in de bivariate analyse, zien we dat er een significant verschil opduikt voor zowel nationaliteit als geslacht. Meer bepaald zien we dat vrouwen iets lagere succesratio's hebben dan mannen en dat niet-Belgen hogere succesratio's hebben dan Belgen.

Daarnaast blijven de verschillen die we eerder opmerkten in de bivariate analyse in functie van leeftijd bij start, wetenschapscluster en financieringstype significant in de multiële logistische regressieanalyse. Meer specifiek stellen we vast dat personen die op latere leeftijd begonnen met het doctoraat lagere succesratio's hadden dan onderzoekers die op jongere leeftijd startten. We stellen ook hogere succesratio's vast voor medische wetenschappen, gevolgd door toegepaste en exacte wetenschappen. In humane en sociale wetenschappen zien we de laagste succesratio's. Onderzoekers met een mandaat voor fundamenteel onderzoek (FWO mandaathouders), strategisch basisonderzoek (SB) en Baekeland hebben de hoogste succesratio's. Daarna volgen BOF-mandaathouders en doctoraatsbursalen op projectmiddelen.

DISCUSSIE

Tot op heden werden de doctoraatssuccesratio's in de HRRF enkel bepaald voor doctorandi met aanstellingen aan een Vlaamse universiteit. Er zijn in Vlaanderen echter doctorandi die niet gefinancierd worden via de typische kanalen en dus niet terechtkomen in de groep met aanstellingen aan een Vlaamse universiteit tijdens het doctoraat. In 2016-2017 bedroeg deze groep 17% van de behaalde doctoraten. Omdat het aangewezen is om deze groep ook op te nemen in de HRRF-basisindicatoren, zijn we in ECOOM brief 26 (3) een eerste keer gaan kijken naar de groep doctorandi zonder aanstellingen om na te gaan 1) of en 2) vanaf wanneer we ook voor deze groep doctoraatssuccesratio's konden berekenen. Hieruit bleek dat dit mogelijk is vanaf de instroomcohorten 2009-2010 en 2010-2011. De huidige ECOOM brief bekeek voor het eerst de succesratio's van de volledige groep doctorandi voor die twee instroomcohorten.

In totaal behaalde 68% van de doctorandi die instroomden tijdens de academiejaren 2009-2010 en 2010-2011 het doctoraat binnen een termijn van zes jaar. Er zijn grote verschillen in functie van het financieringstype: bij de houders van een mandaat voor fundamenteel onderzoek (FWO-mandaathouder), van een mandaat voor strategisch basisonderzoek en van een Baekeland-mandaat, behaalde iets meer dan 80% het doctoraat binnen zes jaar. Bij BOF-mandaathouders en doctoraatsbursalen op projectmiddelen behaalde nog net iets meer dan 70% het doctoraat binnen zes jaar. Bij wetenschappelijk medewerkers zien we dat 58% het doctoraat behaalt binnen zes jaar en bij personen zonder aanstelling is dat 53%. Bij assistenten stellen we een succesratio vast van 62%, maar zij combineren onderzoek met onderwijs, en hebben daarvoor doorgaans meer dan zes jaar nodig om het doctoraat te behalen zoals ook blijkt uit de basisindicatoren (1). Bij onderzoekers die het doctoraat startten op een leeftijd van 24 jaar of jonger stellen we een succesratio vast van 77%. Naarmate men ouder is bij de aanvang

van het doctoraat dalen de zesjaarssuccesratio's (53% wanneer men ouder is dan 38 jaar). In de medische, exacte en toegepaste wetenschappen zien we succesratio's van 70% of net iets meer. Bij de sociale wetenschappen en humane wetenschappen is dat respectievelijk 61% en 57%.

In de multiële logistische regressieanalyse bleven de waargenomen verschillen standhouden, maar daarbovenop vinden we er ook significante verschillen in functie van geslacht en nationaliteit. Meer bepaald zien we dat vrouwen een iets kleinere kans hebben dan mannen om het doctoraat te behalen binnen zes jaar. In termen van nationaliteit zien we dat niet-Belgen ten opzichte van Belgen een significant hogere kans hebben om het doctoraat te behalen binnen zes jaar. Wanneer we nationaliteit meer in detail opsplitsen volgens werelddeel (wordt niet getoond in de resultaten), bekomen we hetzelfde resultaat, nl. onderzoekers uit alle werelddelen met uitzondering van Oceanië, hebben significant hogere succesratio's dan Belgische onderzoekers. De succesratio's per werelddeel worden ter volledigheid getoond in bijlage 2.

Tot slot vermelden we nog dat de voorspellende waarde van de multiële logistische regressie klein is ($R^2=9\%$). Dit betekent dat het model geen nauwkeurige voorspellingen toelaat; de effecten die erin gevonden worden wijzen echter wel op een significant effect van die factoren op het behalen van het doctoraat binnen zes jaar.

De HRRF-databank is louter opgebouwd uit administratieve data. Dit betekent dat we geen informatie hebben over intrinsieke persoonlijkheidskenmerken, noch over factoren zoals bv. de gezinssituatie, factoren die mogelijk ook een belangrijk effect hebben op de onderzochte uitkomst. Er zijn immers studies die suggereren dat de burgerlijke status of het hebben van kinderen, meer dan bv. gender op zich, een effect kunnen hebben op de duurtijd van het doctoraat (4). De doctoraatssuccesratio's die we vaststellen in Vlaanderen zijn moeilijk te vergelijken met die van andere landen. Enerzijds omdat Vlaanderen een uniek landschap heeft op het vlak van onderzoek, waarbij doctorandi meer genieten van financiële zekerheid dan bijvoorbeeld het model in de Verenigde Staten of het Verenigd Koninkrijk (5). Anderzijds zijn er weinig vergelijkbare systemen voorhanden in andere landen voor de bepaling van de doctoraatssuccesratio's. Vaak is de kennis over de tijd waarbinnen men het doctoraat behaalt gebaseerd op zelfrapportering en worden niet de succesratio's, maar wel de gemiddelde en mediane duurtijd gerapporteerd. Die bedraagt doorgaans circa 60 maanden (cijfers voor Wallonië en Nederland) (4,6,7). In het Verenigd Koninkrijk zijn gegevens beschikbaar voor voltijdse doctorandi die startten in 2010-2011: 72,9% behaalde het doctoraat binnen zeven jaar (8). In een recente Australische studie zien we iets lagere globale doctoraatssuccesratio's in vergelijking met Vlaanderen. Maar ook hier variëren de succesratio's in belangrijke mate in functie van de leeftijd van de doctorandi, het wetenschapsdomein, de nationaliteit en de financiering (beurs versus geen beurs) (9). Andere studies tonen ook dat de wetenschapscluster en het financieringstype van het doctoraat de belangrijkste indicatoren zijn die verband houden met (de tijd nodig voor) het behalen van het doctoraatsdiploma (4,10,11,12), net zoals de studie van Groenvynck et al. die eerder werd

uitgevoerd op de HRRF-databank en dus enkel betrekking had op doctorandi met aanstellingen (13). De gevonden effecten kunnen verschillende verklaringen hebben: om een financieringsbeurs te bemachtigen van het competitieve type zijn er bv. strenge procedures voorzien die rekening houden met de resultaten van het masterdiploma en reeds eerdere (gepubliceerde) ervaringen in het onderzoeksveld; in de humane en de sociale wetenschappen wordt er mogelijk meer een eigen onderzoek opgestart, dat niet in lijn is met dat van de promotor, en dient de doctorandus dus meer in isolatie te werken; voor de exacte, medische en toegepaste wetenschappen wordt er daarentegen mogelijk meer in teamverband gewerkt aan een specifiek project.

In deze brief voorzien we voor het eerst gedetailleerde informatie met betrekking tot de doctoraatssuccesratio's voor de volledige populatie van doctorandi in Vlaanderen, dus inclusief de doctorandi zonder aanstellingen. Het is de bedoeling om in de eerstvolgende HRRF-Basisindicatoren, die dienen ter ondersteuning van het onderzoeksbeleid, ook deze globale cijfers te voorzien, en dat vanaf het instroomjaar 2009-2010. We hadden in het verleden weinig handvaten om de groep zonder aanstellingen goed af te bakenen, meer bepaald om hun startmoment vast te leggen. Dankzij de verplichting van de inschrijving voor het doctoraat en de betere administratieve opvolging daarvan, wordt het mogelijk om in de recentere instroomcohorten deze groep wel mee op te nemen. Op die manier kunnen we doctoraatssuccesratio's voorzien voor alle doctorandi die hun onderzoek starten aan een Vlaamse universiteit.

REFERENTIES

- (1) HRRF Basisindicatoren junior onderzoekers update 2016-2017 (2019). ECOOM-UGent: https://www.ecoom.be/nl/diensten/HRRF_Basisindicatoren_Kerncijfers.
- (2) ECOOM brief 24 – Debacker, N. (2020). Is de periode van doctoraatsfinanciering voldoende lang om het doctoraat succesvol te voltooien: de situatie in Vlaanderen. ECOOM-UGent. <https://biblio.ugent.be/publication/8656023>.
- (3) ECOOM brief 26 – Debacker, N. (2020). Doctorandi zonder aanstellingen: wie zijn ze en hoe zien hun slaagcijfers eruit? De situatie voor Vlaanderen. ECOOM-UGent. <https://biblio.ugent.be/publication/8669665>.
- (4) Van de Schoot, R., Yerkes, M. A., Mouw, J. M., & Sonneveld, H. (2013). What took them so long? Explaining PhD delays among doctoral candidates. *PloS one*, 8(7), e68839.
- (5) Levecque, K., Anseel, F., De Beuckelaer, A., Van der Heyden, J., & Gisle, L. (2017). Work organization and mental health problems in PhD students. *Research Policy*, 46(4), 868- 879.
- (6) van Thor, J., van der Mooren, F. (2020). Gepromoveerden op de arbeidsmarkt. Geraadpleegd op 16 november 2020. <https://www.cbs.nl/nl-nl/longread/statistische-trends/2020/gepromoveerden-op-de-arbeidsmarkt>.
- (7) Bebiroglu, N., Dethier, B., & Ameryckx, C. (May, 2019). Employment status of PhD holders in the Federation Wallonia-Brussels. ORCS

Thematic Report Series #1, Observatory of Research and Scientific Careers, Brussels, Belgium.

- (8) Higher Education Funding Council for England. Geraadpleegd op 8 december 2020.
<https://www.discoverphds.com/advice/doing/phd-failure-rate>.
- (9) Torka, M. (2020). Change and continuity in Australian doctoral education: PhD completion rates and times (2005-2018). Australian Universities' Review, The, 62(2), 69-82.
- (10) Jiranek, V. (2010). Potential predictors of timely completion among Dissertation Research students at an Australian Faculty of Sciences. (Report). International Journal of Doctoral Studies, 5, 1.
- (11) Rodwell, J., & Neumann, R. (2008). Predictors of timely doctoral student completions by type of attendance: the utility of a pragmatic approach. Journal of Higher Education Policy and Management, 30(1), 65-76. doi:10.1080/13600800701745069.
- (12) Spronken-Smith, R., Cameron, C., & Quigg, R. (2018). Factors contributing to high PhD completion rates: a case study in a researchintensive university in New Zealand. Assessment & Evaluation in Higher Education, 43(1), 94-109. doi:10.1080/02602938.2017.1298717.
- (13) Groenvynck, H., Vandeveld, K., & Van Rossem, R. (2013). The PhD track: Who succeeds, who drops out? Research Evaluation, 22(4), 199- 209. doi:10.1093/reseval/rvt010.

BIJLAGEN

Bijlage 1: Kenmerken van doctorandi voor de groep met en zonder aanstellingen

	Met aanstellingen (n=4067)	Zonder aanstellingen (n=983)
% vrouwen	46,9%	40,5%
% niet-Belgen	29,9%	67,7%
Detail niet-Belgen		
% EU (excl. België)	11,7%	16,3%
% Azië	11,3%	27,4%
% Afrika	2,2%	13,1%
% Zuid-Amerika	1,8%	4,9%
% Noord-Amerika	1,1%	3,7%
% Europa niet-EU	1,6%	1,9%
% Oceanië	0,1%	0,4%
Leeftijd bij start doctoraat		
P25 ⁽¹⁾	23,5 jaar	27,9 jaar
P50 ⁽¹⁾	24,6 jaar	32,4 jaar
P75 ⁽¹⁾	27,0 jaar	38,6 jaar
Wetenschapscluster		
Medische wetenschappen	23,1%	24,1%
Humane wetenschappen	11,9%	23,9%
Sociale wetenschappen	14,3%	18,6%
Toegepaste wetenschappen	32,1%	22,9%
Exacte wetenschappen	18,7%	10,5%
Financieringstype		n.v.t.
FWO	11,3%	
SB + Baekeland	11,1%	
BOF	7,0%	
Assistent	9,3%	
Doctoraatsbursaal ⁽²⁾	52,7%	
Wetenschappelijk mw. ⁽²⁾	6,7%	
Rest	1,8%	

(1) P25, P50 en P75 stellen respectievelijk de 25ste, 50ste en 75ste percentiel voor

(2) Gefinancierd door middel van projectmiddelen

Bijlage 2: Aandeel doctorandi uit de instroomjaren 2009-2010 en 2010-2011 (n=5050) dat het doctoraat behaald heeft binnen de periode van zes jaar na start – Resultaten in functie van nationaliteit opgedeeld naar werelddeel ⁽¹⁾

	%
EU (excl. België)	66,9
Europa niet-EU	72,1
Noord-Amerika	68,8
Zuid-Amerika	68,3
Azië	67,0
Afrika	65,1
Oceanië	50,0

(1) De nationaliteit wordt weergegeven in functie van de verschillende continenten (Afrika, Azië, Noord-Amerika, Zuid-Amerika, Europa, Oceanië). Europa wordt verder onderverdeeld in België, de Europese Unie zonder België (EU) en Europa exclusief de lidstaten van de Europese Unie (niet-EU); hierbij wordt rekening gehouden met de verschillende toetredings- en vertrekdata tot/van de EU.

Disclaimer: De nieuwsbrief rapporteert resultaten van wetenschappelijk onderzoek uitgevoerd door ECOOM UGent. Analyses en interpretaties zijn de verantwoordelijkheid van de auteur(s) van de nieuwsbrief, en zijn geen beleidsstandpunten van de Vlaamse Regering of van de Vlaamse overheid.