

De H van Hoogvliegers in de Top 20

In november 2006 publiceerde ESB voor de eerste keer de h-index van de Nederlandse economen. De nieuwe Top 20 levert een update van de stand van zaken op het gebied van economisch onderzoek.

In de afgelopen jaren heeft ESB regelmatig een overzicht gepubliceerd van de stand van zaken van het Nederlandse economisch onderzoek (Jolink, 2006; 2007). In de Economen Top 40 en Top 30 werden respectievelijk de publicaties en de citaties van de Nederlandse economen in een ranglijst weergegeven. In november 2006, gerecificeerd in maart 2007, heeft ESB voor de eerste maal een h-index van het Nederlandse economisch onderzoek toegevoegd aan de diverse ranglijsten. De h-index, of de Hirsch-index, werd in 2005 voorgesteld door Jorge Hirsch als combinatie van productie- en impactfactor (kader 1).

Kader 1

H-index

De Hirsch-index of h-index is een maatstaf voor zowel de kwantiteit als de kwaliteit van de wetenschappelijke publicaties van een auteur. De h-index is vernoemd naar Jorge Hirsch (2005), die de h-index als volgt definieert:

“De index van een wetenschapper is h, als h van zijn publicaties tenminste h maal geciteerd zijn.” De h-index is dus een tweedimensionale maatstaf, waarbij het aantal publicaties staat voor de kwantiteit en het aantal keer dat publicaties worden geciteerd voor de kwaliteit. Wanneer alleen het totale aantal artikelen wordt opgenomen, wordt niet meegenomen hoeveel invloed de artikelen hebben gehad binnen de wetenschap, terwijl een index van alleen citaten vertekend kan zijn door een klein aantal veelgeciteerde artikelen. De h-index kan worden bepaald door eerst de publicaties van een auteur te rangschikken naar de citaten per artikel. Hierna is de h-index het aantal publicaties waarvan het aantal citaten ten minste even groot is als hun rang. In het volgende voorbeeld is de h-index drie:

De eerste publicatie heeft 20 citaten
Tweede publicatie: 13
Derde publicatie: 7
Vierde publicatie: 3
Vijfde publicatie: 1

SINDS 1916

ALBERT JOLINK
Hoofdredacteur van
ESB en hoogleraar aan
de Universiteit van
Amsterdam

Tabel 1

Economen Top 20.

Rang	Voor en achternaam	Instelling	H-index
1	Eddy van Doorslaer	EUR	32
2	Shaker Zahra	TUD; UT	27
3	Michel Wedel	RuG	26
4	Peter Wakker	UM; EUR	25
	Ed Zajac	EUR	25
6	Mike Wright	EUR	24
7	Christine Moorman	UM	21
8	Peter Nijkamp	VU	20
	Piet Rietveld	VU	20
	Diederik Stapel	UvT	20
11	Rommert Dekker	EUR	19
	John Hagedoorn	UM	19
	Florencio Lopez de Silanes	UvA	19
	Rik Pieters	UvT	19
15	Lans Bovenberg	UvT	18
	David de Cremer	EUR	18
	Philip Hans Franses	EUR	18
	Eric Ghysels	UvT	18
	Richard Tol	VU	18
20	Marnik Dekimpe	UvT	17
	Daan van Knippenberg	EUR	17

Bron: Thomson Reuters Web of Science

De h-index

Het Nederlands economisch onderzoek vindt plaats aan Nederlandse universiteiten en andere onderzoekscentra. Daarnaast wordt het onderzoek verricht door onderzoekers van alle rangen en standen. In de h-index die hier is gepubliceerd is echter gekozen voor een ranglijst van hoogleraren verbonden aan Nederlandse universiteiten (kader 2). Deze keuze kan weliswaar een vertekend beeld geven, maar biedt in zijn beperkingen ook het voordeel van de vergelijkbaarheid. De berekening van de h-index wordt centraal bijgehouden op het *Web of Science*, door Thomson Reuters. Aangezien het aantal gepubliceerde artikelen steeds zal toenemen, en het aantal bijbehorende citaten ook, zal de h-index en de rangschikking voortdurend veranderen. ESB heeft zich voorgenomen om deze rangschikking elke zes maanden aan te passen.

Het economisch onderzoek in Nederland Het landschap van het economisch onderzoek in Nederland kenmerkt zich door een beperkt aantal hoogvliegers met een uitzonderlijke hoge h-index. In deze groep van hoogvliegers vallen met name de eerste zes geplaatsten in de rangschikking op (tabel

Dataverzameling

Niet alle auteurs komen in aanmerking voor de ranglijst. Het eerste criterium is dat een persoon hoogleraar is en het tweede dat hij werkzaam is aan een relevante faculteit. Voor de bepaling van de relevante faculteiten zijn alle faculteiten opgenomen die het woord economie, business of management of een samenstelling hiervan bevatten. Dit zijn de volgende faculteiten:

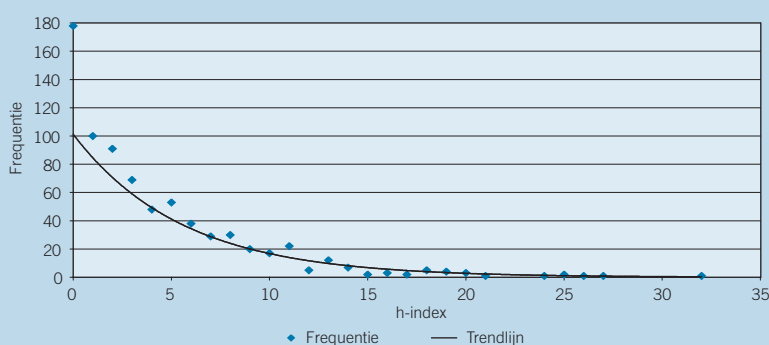
Faculteit	Universiteit
Rotterdam School of Management (RSM)	Erasmus Universiteit Rotterdam (EUR)
Erasmus School of Economics (ESE)	Erasmus Universiteit Rotterdam (EUR)
Faculteit Recht, Economie, Bestuur en Organisatie (REBO)	Universiteit Utrecht (UU)
Faculteit Economie en Bedrijfskunde (FEB)	Universiteit van Amsterdam (UvA)
Faculteit Economische Wetenschappen en Bedrijfskunde (FEWEB)	Vrije Universiteit Amsterdam (VU)
Faculteit Economie en Bedrijfskunde (FEB)	Rijksuniversiteit Groningen (RuG)
Faculteit Economie en Bedrijfswetenschappen (FEB)	Universiteit van Tilburg (UvT)
School of Business and Economics (SBE)	Universiteit Maastricht (UM)
Faculteit der Managementwetenschappen (FM)	Radboud Universiteit Nijmegen (RU)
Faculteit Techniek, Bestuur en Management (TBM)	Technische Universiteit Delft (TUD)
Faculteit Management en Bestuur (MB)	Universiteit Twente (UT)
-	Nyenrode Business Universiteit

In de selectie van auteurs is iedereen opgenomen die begin december 2009 op de website van deze universiteiten werd aangegeven als hoogleraar bij de desbetreffende faculteit. Het gaat dan om een dataset van 745 hoogleraren. Voor elk van deze hoogleraren is in december 2009 de h-index verzameld vanaf het Web of Science, van Thomson Reuters. Thomson Reuters meet voor de h-index alleen publicaties vanaf 1988, en alleen van academische tijdschriften die in het Web of Science zijn opgenomen. De definitieve meting voor de bovenste twintig is uitgevoerd in februari.

1). Het is opvallend bij deze groep dat de artikelen veel geciteerd worden, met name bij de medisch georiënteerde artikelen van Van Doorslaer en van Wedel. Daarnaast levert het veel citaties op indien het artikel met meerdere personen wordt geschreven of met personen van naam en faam. Ook is het opvallend dat van de 21 namen ruim een derde is verbonden aan de Erasmus Universiteit Rotterdam. Ook de Universiteit van Tilburg is sterk vertegenwoordigd, met een derde plaats voor de Vrije Universiteit Amsterdam en de Universiteit Maastricht. Ten einde een overzicht te krijgen van het gehele landschap, heeft de redactie van ESB van 745 hoogleraren de h-index achterhaald. Deze ranglijst is te raadplegen op www.esbonline.nl. Hierbij valt op dat de verdeling een sterk aflopende curve oplevert (figuur 1) met een zeer lange staart van onderzoekers

Figuur 1

Verdeling van onderzoekers naar h-index.



Bron: Thomson Reuters Web of Science

met een h-index van 1 of 0. Bij de gemiddelden van de betreffende instellingen staat de Erasmus Universiteit Rotterdam aan kop met een gemiddelde h-index van 5,8. Op de tweede plaats staan de Universiteit Maastricht en de Universiteit van Tilburg, beiden met een score van 5,1. Op de derde plaats staat de Rijksuniversiteit Groningen met een h-index van 4,4. Op de overige plaatsen staan de Universiteit van Amsterdam (3,9), Technische Universiteit Delft (3,7), Vrije Universiteit Amsterdam (3,4), Universiteit Twente (3,3), Universiteit Utrecht (3,0), Radboud Universiteit (2,6) en Nyenrode Business Universiteit (1,2).

Voorbehoud

De h-index zoals bijgehouden op het Web of Science is altijd een momentopname, en zal in de loop van de tijd wijzigingen te zien geven. De huidige h-index voor de Nederlandse economen is daar geen uitzondering op. De deelnemers voor deze h-index werden geacht als hoogleraar voor te komen op de website van de betreffende universiteit. In de praktijk blijken deze websites ook niet altijd volledig bijgewerkt te zijn. In de keuze van de deelnemende faculteiten zijn uiteindelijk ook die economische bijdragen buitengesloten van de onderzoekers die aan een faculteit verbonden zijn waar de termen economie, business of management niet in voorkomt. Bij de h-index worden daarnaast de zogenaamde zelfcitaties niet buitengesloten. Er is ook geen rekening gehouden met het aantal auteurs van een artikel noch met de aanstellingsgrootte bij de toewijzing van een universiteit. Het Web of Science telt ook alleen die publicaties en citaties die in tijdschriften voorkomen die in het register van het Web of Science voorkomen. Dit sluit een aantal publicaties uit die voorkomen in niet-geregistreerde artikelen. Tot slot, alleen artikelen worden meegenomen en daarmee worden boeken of bijdragen aan boeken buiten de competitie gehouden. Redactionele fouten bij het opstellen en verzamelen van de h-index zijn niet uit te sluiten. De redactie van ESB staat open voor het doorgeven van correcties voor een volgende uitgave.

Conclusie

De Top 20 van de Nederlandse economen bevat de hoogvliegers van het Nederlands economiegezelschap en hebben, met name, internationaal een sterke aanwezigheid. De rest van het gezelschap kenmerkt zich door een zeer grote middenmoot met een h-index van minimaal 3. In het totaal heeft bijna een kwart van alle deelnemende hoogleraren geen enkel artikel geciteerd, ongeacht het aantal gepubliceerde artikelen.

LITERATUUR

Hirsch, J.E. (2005) An index to quantify an individual's scientific research output. *PNAS*, 102(46), 16569-16572.

Jolink, A. (2006) Economen Top 20 voor 2006. *ESB*, 91(4497), 548-551

Jolink, A. (2007) Economen Top 20, in de reprise. *ESB*, 92(4505), 148-149. **NDS 1916**