

Repository als tool voor Citatieanalyse

Peter van der Togt

Repository Manager, Bibliotheek Wageningen UR



Wageningen UR

- Wageningen University
 - 4500 BSc en MSc studenten
 - 2200 fte
- DLO
 - 2800 fte
- Van Hall Larenstein
 - Leeuwarden, Velp en Wageningen
 - 4000 BSc studenten
 - 400 fte



Gebruikte Tools

- Publicaties in Repository
- Citatiegegevens uit ISI Web of Science
- Baseline gegevens uit Essential Science Indicators

Publicaties - registratie

- Metis
- Invoer door contactpersonen binnen onderzoeksgroepen
- Validatie door bibliotheek
- Na validatie gaat publicatie naar Repository

Repository

- Alle publicaties
 - “full text”-records
 - records met alleen metadata
- Voor citatie-analyse relevante metadata:
 - Auteur
 - Onderzoeksgroep
 - Onderzoekcode

Aanleiding

- Visitatie van 6 onderzoekscholen in 2009
 - +/- 85 onderzoeksgroepen
 - +/- 3000 onderzoekers in de periode 2002-2007
 - +/- 1000 vaste staf
 - Citatieanalyse door Bibliotheek


Publicaties - Aantal

Aantal gevalideerde publicaties

Publicatiejaar						
Jaar	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Totaal	5723	6337	6648	7101	7128	7700
WoS	1476	1632	1663	1729	1886	2019

Methodiek (1)

1. Brede zoekactie in WoS (9600 hits).
Alleen Artikelen, Review artikelen, Notes en Letters


ISI Web of KnowledgeSM *Take the next step* 

All Databases | **Select a Database** | Web of Science | Additional Resources



Search | Search History | Marked List (0)

ALL DATABASES



Search for:

in 

Example: Unilever SAME India

in  

Example: O'Brian C OR OBrian C**

in  

Example: Cancer OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*

Add Another Field >>

Methodiek (2)

2. Iedere WoS publicatie voorzien van WoS nummer
 1. Matching op DOI
 2. Matching op Tijdschrift (ISSN), Volume, Pagina's
 3. Ongeveer 85%
 4. Restant handmatig via titel
 5. 800 publicaties niet in Metis! → Geïmporteerd

Methodiek (3)

- Ongeveer 2000 records wel in Metis maar niet in initiële WoS dataset
 - Tijdschriften niet in WoS
 - Affiliatie van auteur niet correct bij artikel
 - → 824 publicaties wel in WoS

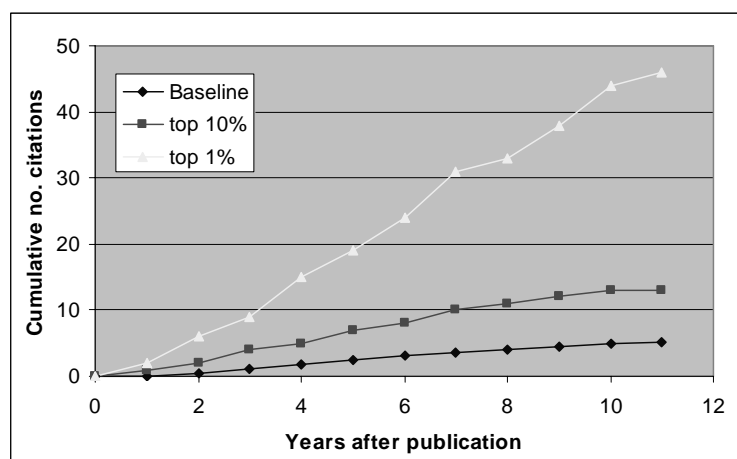
Methodiek (4)

- Haal de Baselines van de verschillende Research fields op (Essential Science indicators)

Fields	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
All Fields	16.99	16.28	15.43	14.04	12.44	10.43	8.47	6.02	3.39	1.20	0.15
Agricultural Sciences	10.58	10.40	10.26	9.12	8.07	7.08	5.59	3.81	2.13	0.64	0.10
Biology & Biochemistry	28.08	26.43	25.35	22.70	19.74	16.66	13.27	9.23	5.18	1.83	0.19

Agricultural Sciences	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	All Years
0.01 %	591	406	471	264	338	255	238	147	41	17	29	264
0.10 %	206	185	183	158	116	122	79	55	27	11	10	128
1.00 %	85	81	77	64	55	49	36	24	14	6	3	52
10.00 %	26	26	25	23	20	17	14	10	6	3	1	16

Voorbeeld van een baseline



Methodiek (5)

- Koppeling Research field en Tijdschrift (ISSN) (Essential Science indicators)
- Multidisciplinary journals → op artikel niveau Nature, Science, etc.
- Haal van elk record het aantal citaties (Times Cited) op. (ISI Web of Science)

Methodiek (6)

- TC: Times cited
- RF: Research field assigned to the journal in The essential science indicators
- RI: Relative Impact: number of citations divided by the world average citations for this research field
- Top 10%: If mentioned, the publications belongs to the top 10 % of publications in this research field

Voorbeeld

- Hink MA, Bisseling T & Visser AJWG (2002) Imaging protein-protein interactions in living cells. *PLANT MOLECULAR BIOLOGY*, 50(6): 871-883
 - Times cited: 57 times
- Plant Molecular Biology (look up in journals menu ESI)
 - Plant & Animal Science
- Baseline data (from ESI)
 - Article from 2002 in Plant & Animal Science: Average: 8.69 citations, 10%: 20 citations, 1%: 70 citations
- $RI = 57 / 8.69 = 6.56$

Methodiek (6)

- Maak koppeling tussen publicatie- en citatiecijfers

Stand van zaken Repository

- 10394 Records met ISI – nummer
- Rapportages worden momenteel gebouwd

Controle door auteurs - 1

- Auteurs worden geïnformeerd
- Kunnen zoeken in Repository:
 - Al hun publicaties
 - Al hun WoS publicaties
- Auteurs rapporteren eventuele fouten

Controle door auteurs - 2

Azarfar, A.; Tamminga, S.; Boer, H. (2007)

Effects of washing procedure, particle size and dilution on the distribution between non-washable, insoluble washable and soluble washable fractions in concentrate ingredients

Journal of the Science of Food and Agriculture 87 (13). - p. 2390 - 2398.

WoS:000250161400003; TC: n ; RF: xxxxx ; RI: n.nn ; [Top 10% publication;] [Top 1% publication]

Rapport – Per onderzoeksveld

Research field	Npubs	TC	RI	T10	T1
Onderzoeksveld 1	count	avg	avg	count	count
Onderzoeksveld 2	count	avg	avg	count	count
Onderzoeksveld 3	count	avg	avg	count	count
Onderzoeksveld 4	count	avg	avg	count	count
	Total	avg	avg	Total	Total

Rapport – verloop in de tijd

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Npubs	count	count	count	count	count	count	Total
TC	avg	avg	avg	avg	avg	avg	Average
RI	avg	avg	avg	avg	avg	avg	Average
T10	count	count	count	count	count	count	Total
T1	count	count	count	count	count	count	Total

Rapportages

- Op verschillende niveaus
 - Wageningen Universiteit
 - Onderzoeksgroep
 - Onderzoeksproject
 - Onderzoekschool
 - Individuele onderzoeker

Waarom Repository?

- Bespaart tijd
 - Eenmalige koppeling tussen WoS en Publicatie
 - Eenmalige inrichting van Repository
- Transparant
 - Onderzoeker heeft inzicht in publicaties en methodiek
- Herbruikbaar
 - samenwerking tussen Universiteit en DLO
 - Mogelijkheid om jaarlijks overzichten te maken
- Kwaliteitsslag
 - Compleetheid repository
 - Classificatie publicaties

Citatie analyse
ingewikkeld?



Niet (meer) bij
Wageningen UR!

Bedankt voor uw
aandacht!

Met dank aan Wouter
Gerritsma