

Utilizarea InCites pentru a măsura impactul cercetării

Adriana FILIP - Solutions Consultant
adriana.filip@clarivate.com

Octombrie 2022



InCites Benchmarking & Analytics



Indicatori de citare fiabili

Evaluarea impactului citării și a reputației cu ajutorul indicatorilor normalizați derivați din datele utilizate în cadrul principalelor inițiative de evaluare a cercetării din întreaga lume.



Indicatori de colaborare

Economie de timp pentru identificarea partenerilor academici, industriali și guvernamentali din întreaga lume cu ajutorul indicatorilor și filtrelor predefinite pentru colaborarea internațională, națională și industrială.



Indicatori open access

Economie de fonduri, evaluare a conformității cu mandate OA și identificare a domeniilor în care autorii sunt susceptibili de a plăti APCs, utilizând indicatori și filtre predefinite pentru publicațiile gold, green și hibride.



Schemă flexibilă de evaluare

Evaluarea cercetării folosind aceeași perspectivă ca și evaluatorii din exercițiile naționale de evaluare a cercetării.



Modalități multiple de vizualizare a datelor

Evaluarea rapidă a cercetării pe orice temă pentru a identifica cercetători de top, centre de excelență și principalii finanțatori - la nivel mondial sau în regiunea preferată.

Ce date analizăm în InCites?

2022	2005	1990	1980	1975	1900	
Science Citation Index Expanded				[Grey]		} Reviste
Social Sciences Citation Index				[Grey]		
Arts&Humanities Citation Index				[Grey]	[White]	
Conference Proceedings Citation Index (Science & S. Sciences & Humanities)			} Conferințe			
Book Citation Index (Science & Social Sciences)		} Cărți				
Emerging Sources Citation Index		} Reviste				

InCites Benchmarking & Analytics oferă indicatori obiectivi pentru a lua decizii cu privire la programele de cercetare.

Construit pe metadatele consecvente, exacte și complete ale publicațiilor din Web of Science Core Collection.

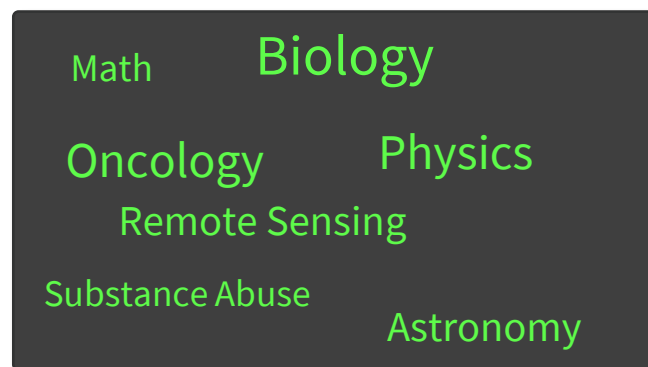
- Acoperire din 1980 până în prezent
- Actualizat lunar

Indicatori și normalizare

O multitudine de indicatori

Productivitate și impact	Normalizare	Performanță de top	Colaborări	Journal Intelligence
Web of Science Documents	Percentile and Average percentile	% Docs in Top 1%	Counts and % Industry Collaborations	Publishing Country
Times Cited	Category Normalized Citation Impact	% Docs in Top 10%	Counts and % Int'l Collaborations	Journal Impact Factor
Citation Impact	Impact Relative to World	Highly Cited Papers	Affiliation	Eigenfactor
h-Index	Journal Normalized Citation Impact	% Highly Cited Papers	Country/Region/Province/State	Open Access counts, % for all types
% Docs Cited		% Hot Papers		Journal Quartile
Funding Agency				Immediacy Index
% Docs by JIF Quartile				# Docs by Journal
Author Position (1 st , Last, Corresp.)				5-Year Journal Impact Factor
				Article Influence
				Cited Half Life

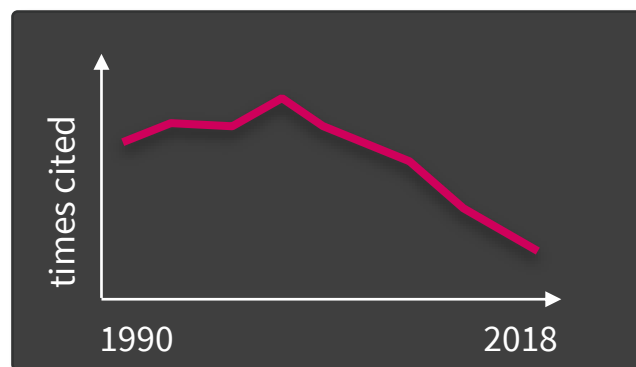
Necesitatea normalizării impactului



Category Normalization

Citation patterns vary significantly by discipline

e.g. engineering vs law



Time Normalization

Citations are dynamic, increasing over time at different rates depending on article age and category

“Citation maturity rates” differ between fields



Document Type Normalization

Citations differ by document type within a journal

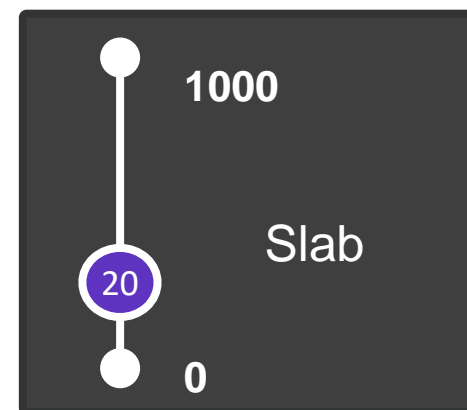
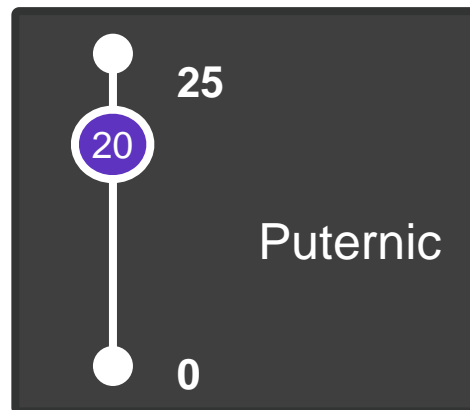
Reviews are generally more heavily cited than articles; editorials, book reviews etc. may go uncited

Normalizarea pune datele în context; este o entitate cu performanțe mai bune sau mai slabe decât cele așteptate într-o revistă sau categorie?

Necesitatea normalizării impactului

20

Impact slab sau puternic?



Luarea în considerare a contextului este esențială atunci când se generează măsurători.
Atunci când se aplică o normalizare adecvată, se pot genera analize și comparații semnificative:

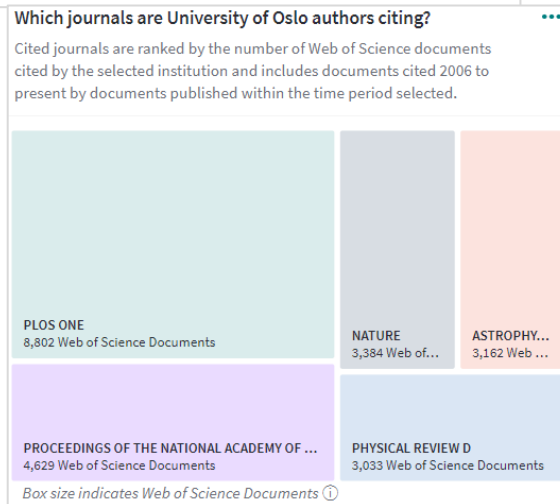
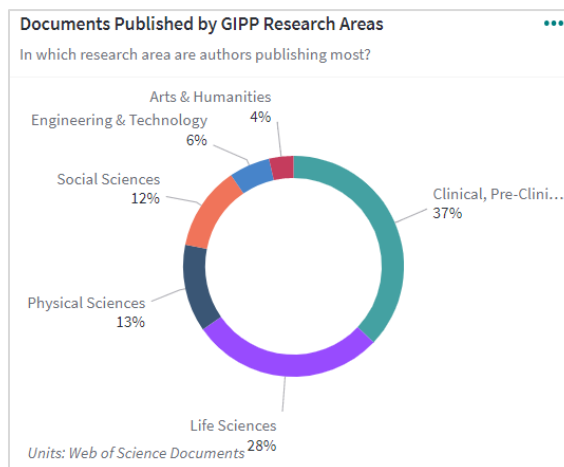
- ✓ Evaluarea comparativă a țărilor/instituțiilor de dimensiuni, a finanțării și a specializării.
- ✓ Descoperirea expertizei, chiar și în subiecte de nișă

Cercetare instituțională

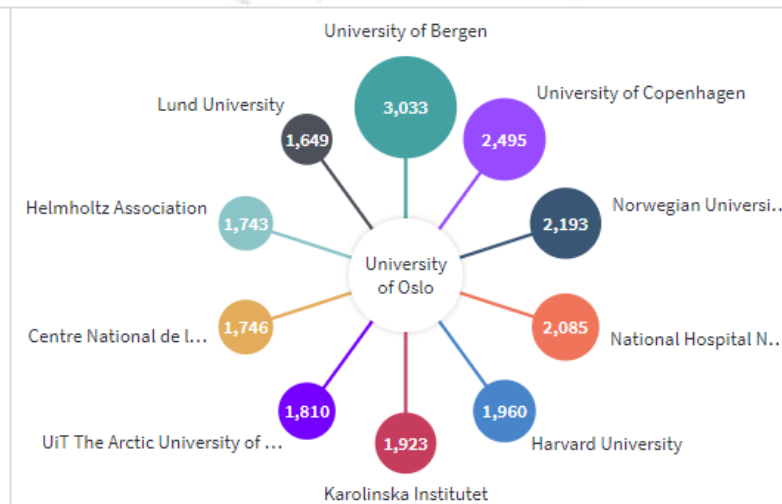
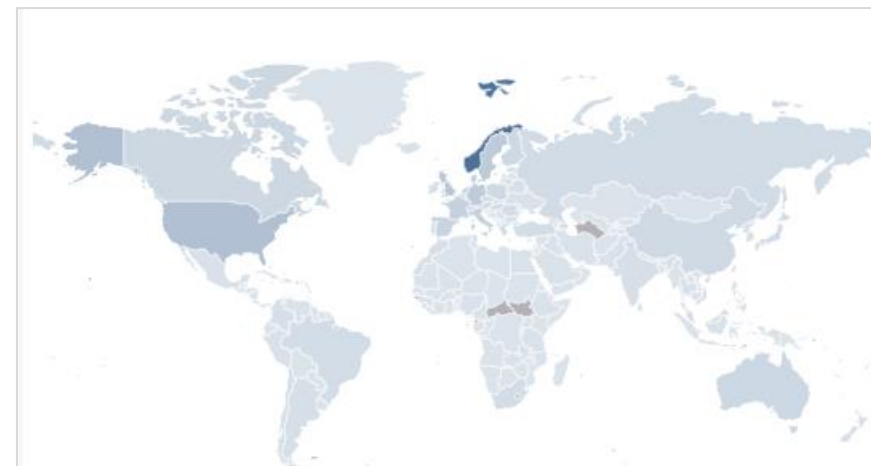
InCites B&A

Rapoartele de sistem la nivel de organizație sau de cercetător vă pot oferi date pe scară largă, tendințe de publicare.

Puteți identifica domeniile de cercetare de top, colaborările importante, lucrările cu cel mai mare impact publicate de cercetătorii dumneavoastră.



Research Performance **Collaboration** Journal Utilization Most Cited Documents



- Folosiți rapoartele de sistem (System Reports) pentru a colecta informații importante despre organizația dvs., pentru promovare internă sau externă.
- Exportați vizualizările. Extindeți vizualizarea, obțineți datele sursă și vizualizați-le într-un software/instrument preferat.

Exemplu de analiză SWOT

SWOT

Time Period: 2017-2021

Organization Name: Bucharest University of Economic Studies

Schema: Web of Science

Analizați producția unei instituții folosind o gamă largă de indicatori

204 research areas (3,333 documents)

Research Area	Rank	Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	% Documents in Top 10%
<input type="checkbox"/> CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	1	286	0.2	53.1
<input type="checkbox"/> PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	2	263	0.62	42.1
<input type="checkbox"/> MATHEMATICS	3	229	0.88	48.1
<input type="checkbox"/> MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	4	211	0.72	65.1
<input type="checkbox"/> MATHEMATICS, APPLIED	5	191	0.82	47.1
<input type="checkbox"/> PHYSICS, APPLIED	6	179	0.91	63.1
<input type="checkbox"/> ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	7	131	0.65	71.1
<input type="checkbox"/> CHEMISTRY, PHYSICAL	8	125	1.02	79.1
<input type="checkbox"/> PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	9	124	0.46	66.1
<input type="checkbox"/> ENERGY & FUELS	10	123	0.86	74.1

Sorted by Web of Science Documents

Search indicators

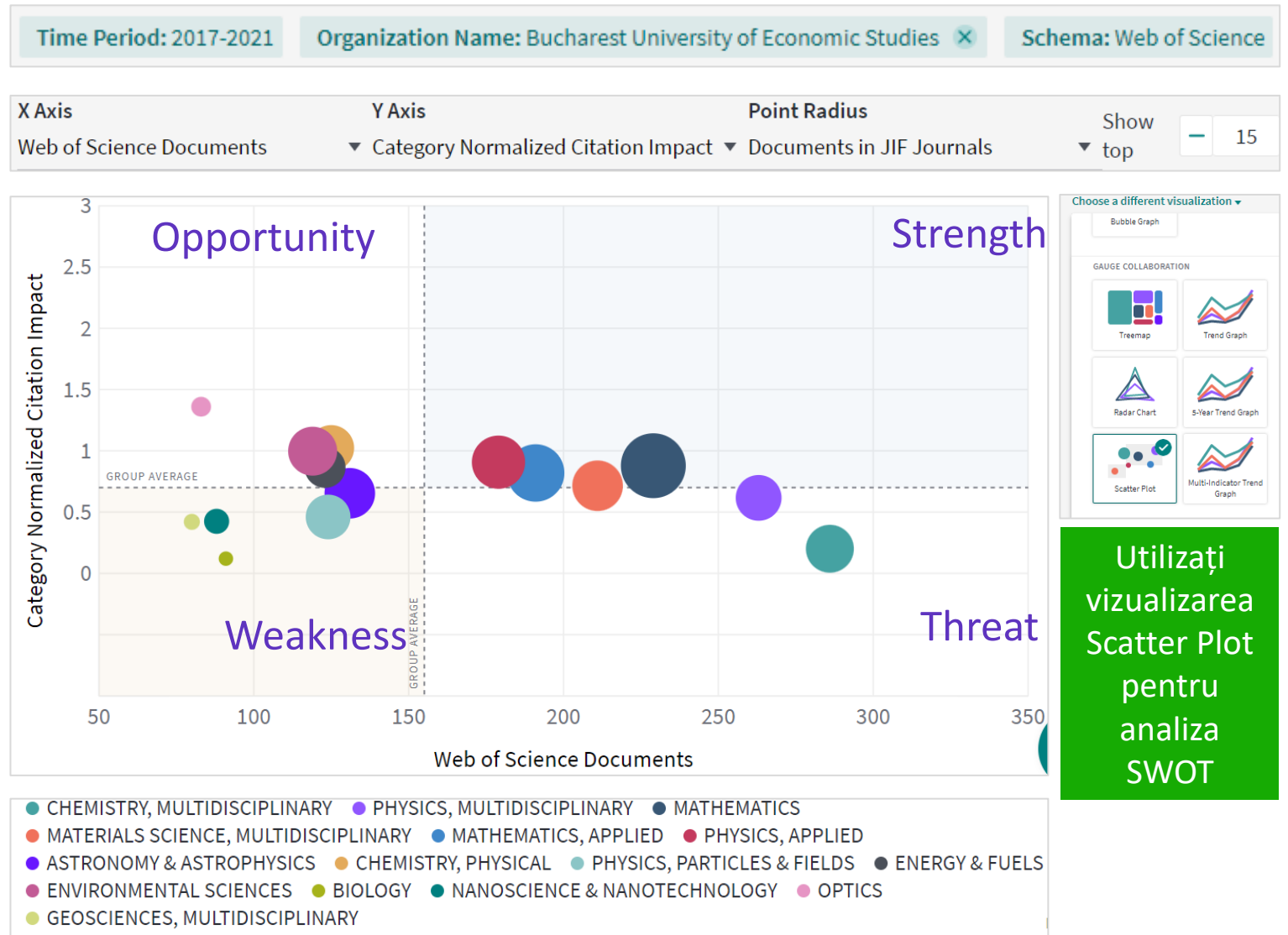
PRODUCTION

- Web of Science Documents
- % Documents in Top 1%
- % Documents in Top 10%
- % Highly Cited Papers
- Highly Cited Papers
- % Hot Papers

Cancel Apply

Începeți analiza SWOT prin selectarea perioadei de timp, clasificarea domeniilor de cercetare și a indicatorilor.

Exemplu de analiză SWOT

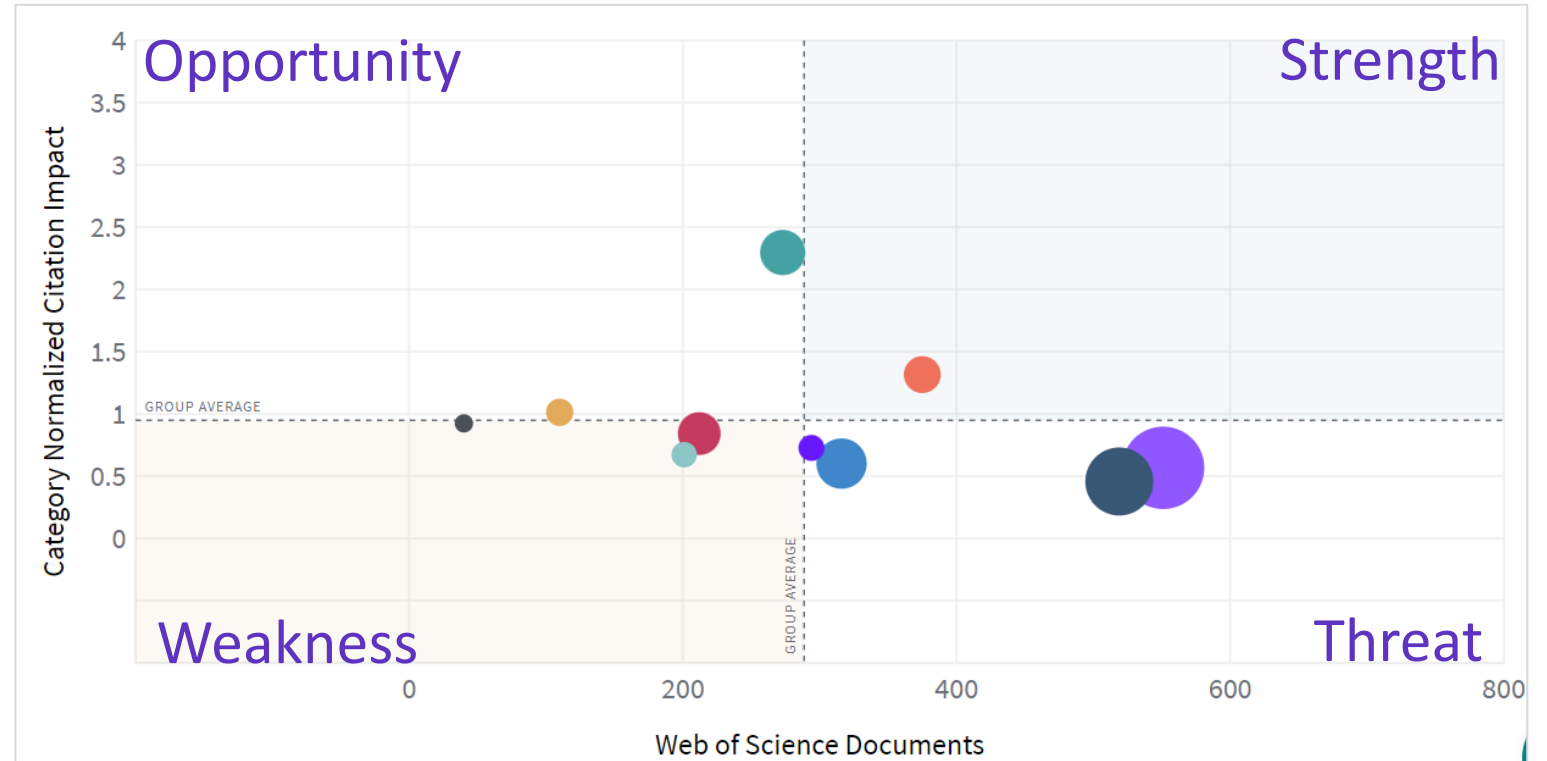


Exemplu de analiză SWOT

Citation Topics

Time Period: 2017-2021 Organization Name: Bucharest University of Economic Studies Schema: Citation Topics

X Axis: Web of Science Documents Y Axis: Category Normalized Citation Impact Point Radius: Documents in JIF Journals Show top: 10

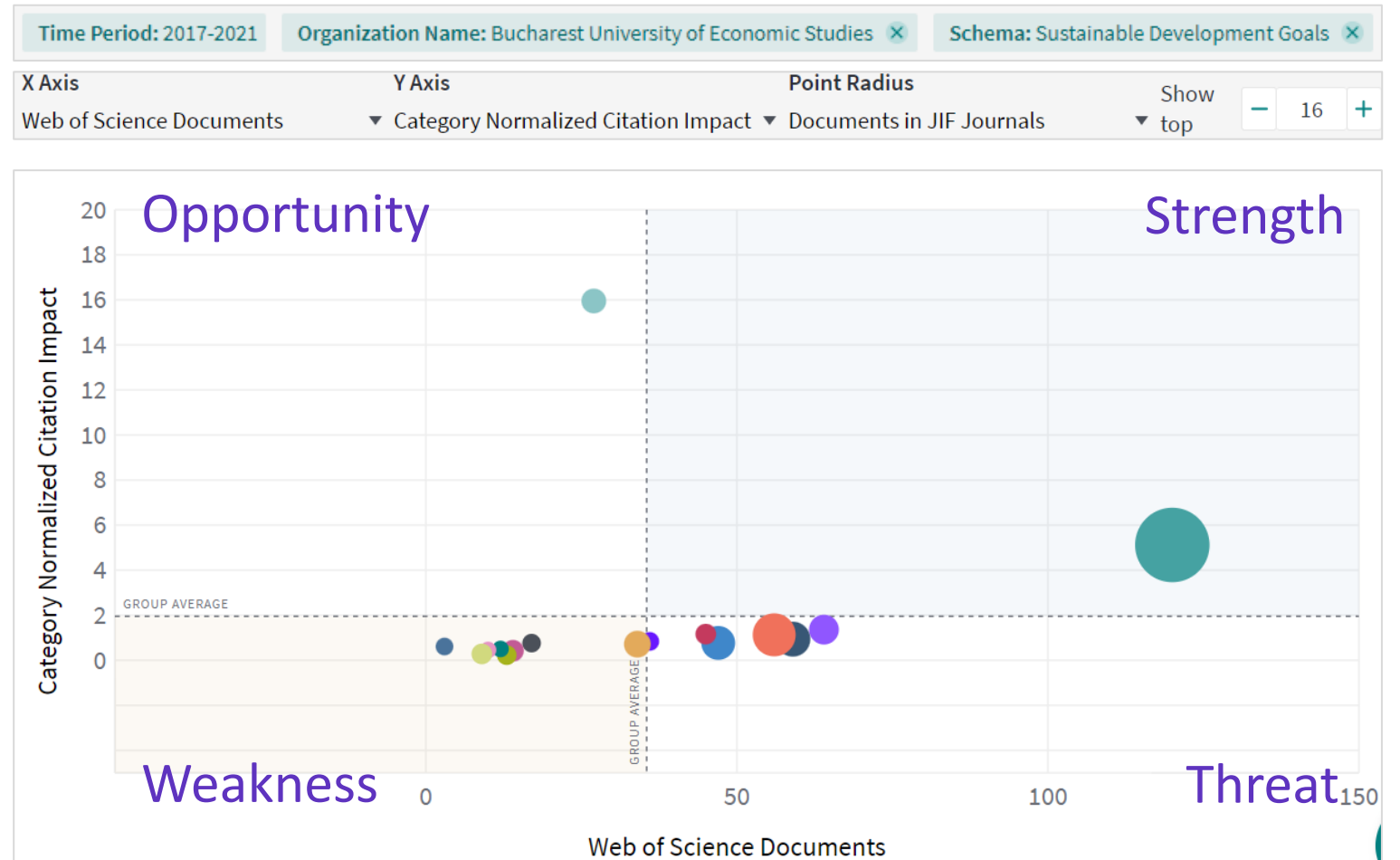


- 1 Clinical & Life Sciences ● 5 Physics ● 2 Chemistry ● 7 Engineering & Materials Science
- 3 Agriculture, Environment & Ecology ● 9 Mathematics ● 6 Social Sciences ● 8 Earth Sciences
- 4 Electrical Engineering, Electronics & Computer Science ● 10 Arts & Humanities

Exemplu de analiză SWOT

SWOT

Sustainable Development Goals



- 03 Good Health and Well-being ● 11 Sustainable Cities and Communities ● 13 Climate Action
- 06 Clean Water and Sanitation ● 14 Life Below Water ● 07 Affordable and Clean Energy
- 09 Industry, Innovation and Infrastructure ● 15 Life on Land ● 05 Gender Equality
- 12 Responsible Consumption and Production ● 02 Zero Hunger ● 04 Quality Education
- 08 Decent Work and Economic Growth ● 10 Reduced Inequality ● 16 Peace and Justice Strong Institutions
- 01 No Poverty

Concurenți și colaboratori

Care sunt instituțiile care publică cele mai importante lucrări într-un anumit domeniu?

Filters Indicators Baselines

Narrow the results in the table.

Dataset
Gravit* near/2 Field and wave
Last updated May 10, 2021

Include ESCI documents ⓘ

Publication Date
All years (1980-2021)
InCites dataset updated Apr 30, 2021. Includes Web of Science content indexed through Mar 31, 2021

Organization Name >
Organization Type >
Location >
Association >
Collaborations with People >
Collaborations with Organizations >
Collaborations with Locations >
Document Type >
Open Access >
Web of Science Documents >

1,439 organizations (2,920 documents) Find in table Sorted by Web of Science Documents Add indicator

Organization Name	Rank	Web of Science Documents	Times Cited	% Documents Cited	Category Normalized Citation Impact
<input type="checkbox"/> Russian Academy of Sciences	1	206	5,082	79.13%	1.07
<input type="checkbox"/> Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	2	145	6,643	90.34%	2.21
<input type="checkbox"/> Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)	3	131	4,183	89.31%	2.52
<input type="checkbox"/> Max Planck Society	4	103	6,436	92.23%	2.91
<input type="checkbox"/> California Institute of Technology	5	90	4,894	88.89%	2.5
<input type="checkbox"/> University of California System	6	75	3,619	96%	2.01
<input type="checkbox"/> National Aeronautics & Space Administration (NASA)	7				
<input type="checkbox"/> PSL Research University Paris (ComUE)	8				
<input type="checkbox"/> Chinese Academy of Sciences	8				
<input type="checkbox"/> Sorbonne Universite	10				

- Analizați instituțiile utilizând filtrul pentru categorii
- Exportați din Web of Science în InCites până la 50 000 de publicații și utilizați toate filtrele și indicatorii pentru a identifica instituțiile cu cel mai mare impact într-un domeniu de cercetare.

Care sunt instituțiile care publică cele mai importante lucrări într-un anumit domeniu?

< Back to all filters

FILTER BY:
Location

Location
Include only ▾

GERMANY (FED REP GER) X

Germany 🔍

Cancel Update results

Aplicați filtrul
Location pentru a
vedea instituțiile
dintr-o țară

60 organizations (299 documents) Find in table ▾ Sorted by Web of Science Documents ▾ Add indicator ↓

Organization Name	Rank	Web of Science Documents	Times Cited	% Documents Cited	Category Normalized Citation Impact
<input type="checkbox"/> Max Planck Society	1	103	6,436	92.23%	2.91
<input type="checkbox"/> Helmholtz Association	2	43	2,878	90.7%	3.03
<input type="checkbox"/> University of Cologne	3	20	414	95%	0.94
<input type="checkbox"/> Friedrich Schiller University of Jena	4	19	527	94.74%	1.24
<input type="checkbox"/> University of Hannover	5	17	1,376	94.12%	4.73
<input type="checkbox"/> Eberhard Karls University of Tubingen	6	16	1,073	87.5%	2.7
<input type="checkbox"/> University of Hamburg	7	15	1,057	93.33%	5.44
<input type="checkbox"/> Ruprecht Karls University Heidelberg	8	14	1,393	92.86%	3.86
<input type="checkbox"/> Helmholtz-Center Potsdam GFZ German Research Center for Geosciences	8	14	390	85.71%	0.91
<input type="checkbox"/> German Aerospace Centre (DLR)	10	13	2,094	92.31%	6.71

Care sunt instituțiile care publică cele mai importante lucrări într-un anumit domeniu?

< Back to all filters

FILTER BY:
Location

Location
Exclude only ▾

GERMANY (FED REP GER) X

Germany

Cancel Update results

Aplicați filtrul Location și excludeți țara pentru a vedea organizațiile internaționale

1,379 organizations (2,826 documents) Find in table ▾ Sorted by Web of Science Documents ▾ Add indicator ↓

Organization Name	Rank	Web of Science Documents	Times Cited	% Documents Cited	Category Normalized Citation Impact
<input type="checkbox"/> Russian Academy of Sciences	1	206	5,082	79.13%	1.07
<input type="checkbox"/> Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	2	145	6,643	90.34%	2.21
<input type="checkbox"/> Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)	3	131	4,183	89.31%	2.52
<input type="checkbox"/> California Institute of Technology	4	90	4,894	88.89%	2.5
<input type="checkbox"/> University of California System	5	75	3,619	96%	2.01
<input type="checkbox"/> National Aeronautics & Space Administration (NASA)	6	73	3,300	87.67%	2.16
<input type="checkbox"/> PSL Research University Paris (ComUE)	7	72	4,597	94.44%	3.15
<input type="checkbox"/> Chinese Academy of Sciences	7	72	1,517	83.33%	1.2
<input type="checkbox"/> Sorbonne Universite	9	63	3,671	92.06%	2.75
<input type="checkbox"/> University of Cambridge	10	61	3,062	93.44%	2.27

Care sunt instituțiile care publică cele mai importante lucrări într-un anumit domeniu?

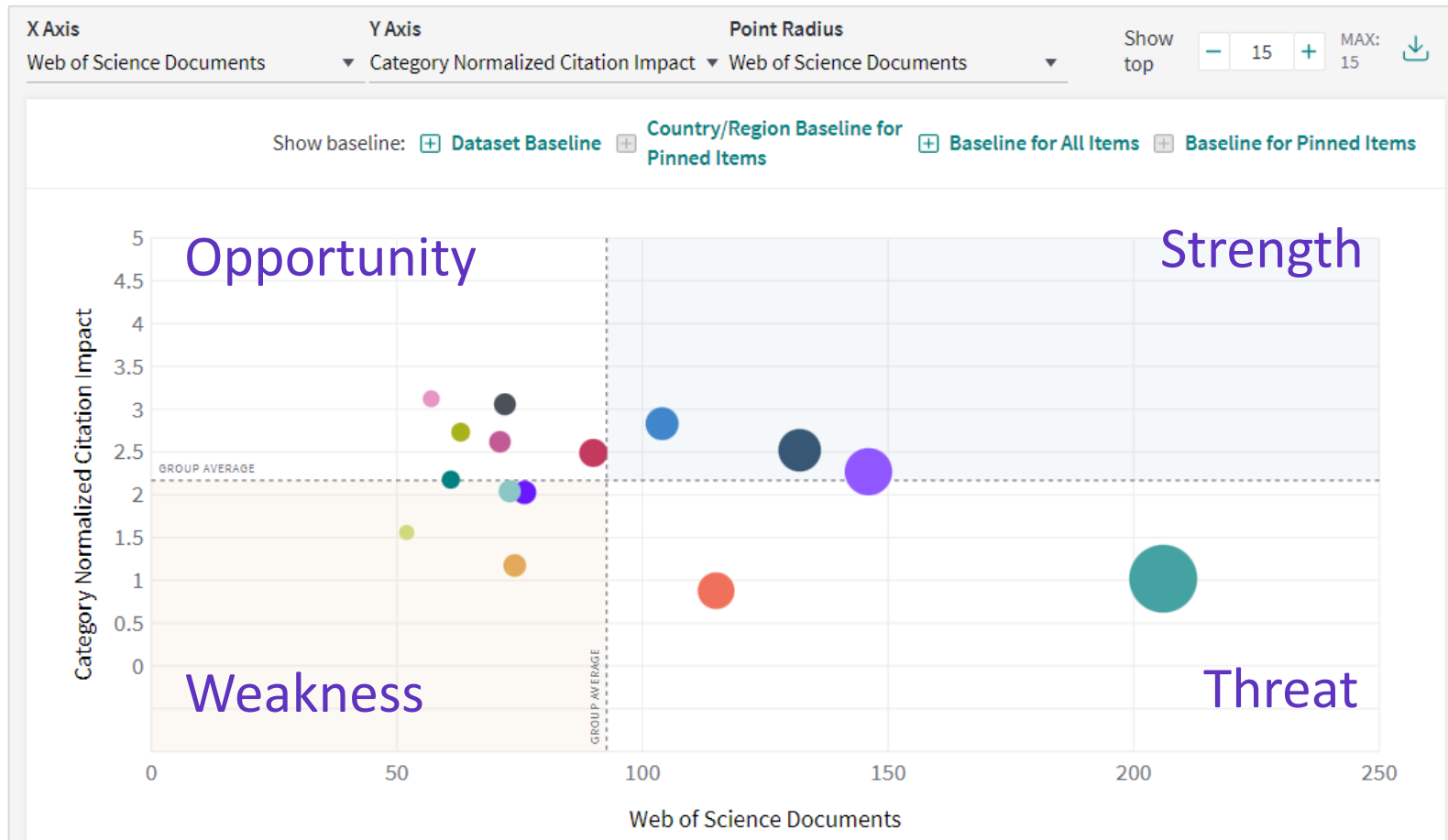
The screenshot displays the Clarivate research analysis interface. On the left, the 'Filters' panel is active, showing a dataset filter for 'Gravit* near/2 Field and wave' and a checked option for 'Include ESCI documents'. The main table shows a list of organizations with columns for Rank, Web of Science Documents, Times Cited, % Documents Cited, and Category Normalized Citation Impact. The value '145' in the 'Web of Science Documents' column for 'Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)' is highlighted with a purple box. A purple arrow points from this box to a detailed view of the organization's documents. This detailed view shows a table of documents with columns for Article Title, Authors, Source, Research Area, Document Type, Volume, Issue, Pages, Publication Date, Times Cited, Journal Expected Citations, and Category Expected Citations. A purple box highlights a dropdown menu with options: 'organizations that collaborate with this entity', 'researchers that collaborate with this entity', 'locations where this entity has collaborated', 'research areas this entity has published in', and 'organizations that collaborate with this entity'. A 'Go' button is visible at the bottom of the dropdown.

Organization Name	Rank	Web of Science Documents	Times Cited	% Documents Cited	Category Normalized Citation Impact
<input type="checkbox"/> Russian Academy of Sciences	1	206	5,082	79.13%	1.07
<input type="checkbox"/> Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	2	145	6,643	90.34%	2.21
<input type="checkbox"/> Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)	3	111	4,183	89.31%	2.52
<input type="checkbox"/> Max Planck Society	4	103	6,436	92.23%	2.91

Article Title	Authors	Source	Research Area	Document Type	Volume	Issue	Pages	Publication Date	Times Cited	Journal Expected Citations	Category Expected Citations
Tests of General Relativity with GW150914	Abbott, B. P.; Abbott, R.; Abbott, T. D.; Abernathy, M. R.; Acernese, F.; et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	Article	116	23	1-5	2016	667	42.16	13.99
TENSOR-MULTI-SCALAR THEORIES OF GRAVITATION	Damour, T; EspositoFarese, G	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	PHYSICS, PARTICLES & FIELDS; QUANTUM SCIENCE & TECHNOLOGY; ASTRONOMY & ASTROPHYSICS; PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	Article				1992	602	25.91	30.73

Click pe numărul de lucrări pentru o instituție pentru a vedea o listă de documente sau pentru a reorienta analiza către organizațiile / cercetătorii / locațiile cu care a colaborat această instituție.

Care sunt instituțiile care publică cele mai importante lucrări într-un anumit domeniu?



- Russian Academy of Sciences
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
- Egyptian Knowledge Bank (EKB)
- Max Planck Society
- California Institute of Technology
- University of California System
- Chinese Academy of Sciences
- National Aeronautics & Space Administration (NASA)
- PSL Research University Paris
- Universite de Paris
- Sorbonne Universite
- University of Cambridge
- Observatoire de Paris
- Lomonosov Moscow State University

Analizați diagrama de dispersie pentru a vedea ce instituții publice cercetări cu impact ridicat și cu ce instituții merită să colaborați.

Colaborări instituționale

Indicatori de colaborare pentru instituții

Filters Indicators Baselines

Narrow the results in the table.

Dataset: Sustainable development goals (Last updated Nov 16, 2020)

Include ESCI documents ⓘ

Publication Date: All years (1980-2021)

InCites dataset updated Apr 30, 2021. Includes Web of Science content indexed through Mar 31, 2021.

Organization Name >

Organization Type >

Location ● >

Association >

Collaborations with People >

Collaborations with Organizations >

Collaborations with Locations >

Document Type >

Open Access >

Web of Science Documents >

Times Cited >

Authors per Document >

WE Quantile >

119 organizations (543 documents)

Find in table ▾ Sorted by Web of Science Documents ▾ Add indicator ⚙️

Organization Name	Rank	Web of Science Documents	Times Cited	% Documents Cited	Category Normalized Citation Impact	International Collaborations	% International Collaborations	Industry Collaborations	% Industry Collaborations
<input type="checkbox"/> Helmholtz Association	1	89	4,585	88.76%	6.71	59	66.29%	4	4.49%
<input type="checkbox"/> Potsdam Institut fur Klimafolgenforschung	2	45				33	73.33%	0	0%
<input type="checkbox"/> Ruprecht Karls University Heidelberg	3	42				33	78.57%	5	11.9%
<input type="checkbox"/> Technical University of Berlin	4	40				19	47.5%	3	7.5%
<input type="checkbox"/> Humboldt University of Berlin	5	39				31	79.49%	3	7.69%
<input type="checkbox"/> University of Gottingen	6	35				22	62.86%	1	2.86%
<input type="checkbox"/> Helmholtz Center for Environmental Research (UFZ)	7	34				19	55.88%	1	2.94%
<input type="checkbox"/> University of Bonn	8	32				23	71.88%	1	3.13%
<input type="checkbox"/> Free University of Berlin	9	24				20	83.33%	3	12.5%
<input type="checkbox"/> University of Bielefeld	10	20				17	85%	2	10%
<input type="checkbox"/> Leuphana University Luneburg	11	19				11	57.89%	0	0%

Lucrări elaborate în colaborare cu instituții străine.

Procentul de lucrări elaborate în colaborare cu instituții străine.

Lucrări elaborate în colaborare cu parteneri industriali.

Procentul de lucrări elaborate în colaborare cu parteneri industriali.

Analiza colaborării pentru o instituție

Dataset
InCites Dataset

Include ESCI documents ⓘ

Publication Date

2005 2021

START END

[Select a different range](#)

Analizați setul de date InCites, cu sau fără lucrări ESCI și în intervalul de timp preferat.

FILTER BY:
Collaborations with Organizations

Collaborations with Organizations
Include only ▾

University of Cologne X

Alegeți instituția dumneavoastră sau instituția dorită ca filtru pentru a afișa instituțiile partenere.

FILTER BY:
Collaborations with Locations

Collaborations with Locations
Include only ▾

GERMANY (FED REP GER) X

e.g. USA

Adăugați o țară ca filtru pentru analiza națională. Pentru analiza internațională, excludeți țara.

FILTER BY:
Research Area

Limit search results by a specific discipline

Schema
Web of Science ▾

Research Area
Include Only ▾

NEUROSCIENCES X

Definiți domeniile de cercetare pentru care doriți să efectuați o analiză. Puteți alege dintre diferite scheme.

121 organizations (945 documents) Find in table ▾ Sorted by Web of Science Documents ▾ [Add indicator](#)

Organization Name	Web of Science Documents	Times Cited	% Documents Cited	Rank	Category Normalized Citation Impact
<input type="checkbox"/> Helmholtz Association	404	13,323	87.87%	1	1.34
<input type="checkbox"/> Research Center Julich	338	12,042	88.46%	2	1.37
<input type="checkbox"/> Heinrich Heine University Dusseldorf	129	3,055	82.17%	3	1.24
<input type="checkbox"/> Max Planck Society	122	5,811	82.79%	4	1.5
<input type="checkbox"/> RWTH Aachen University	117	4,907	88.03%	5	1.52
<input type="checkbox"/> University of Bonn	105	2,680	78.1%	6	1.08
<input type="checkbox"/> Free University of Berlin	84	1,783	75%	7	1.21
<input type="checkbox"/> Humboldt University of Berlin	82	1,728	73.17%	8	1.2
<input type="checkbox"/> University of Munich	79	1,910	78.48%	9	1.09
<input type="checkbox"/> Charite Universitatsmedizin Berlin	75	1,636	73.33%	10	1.26

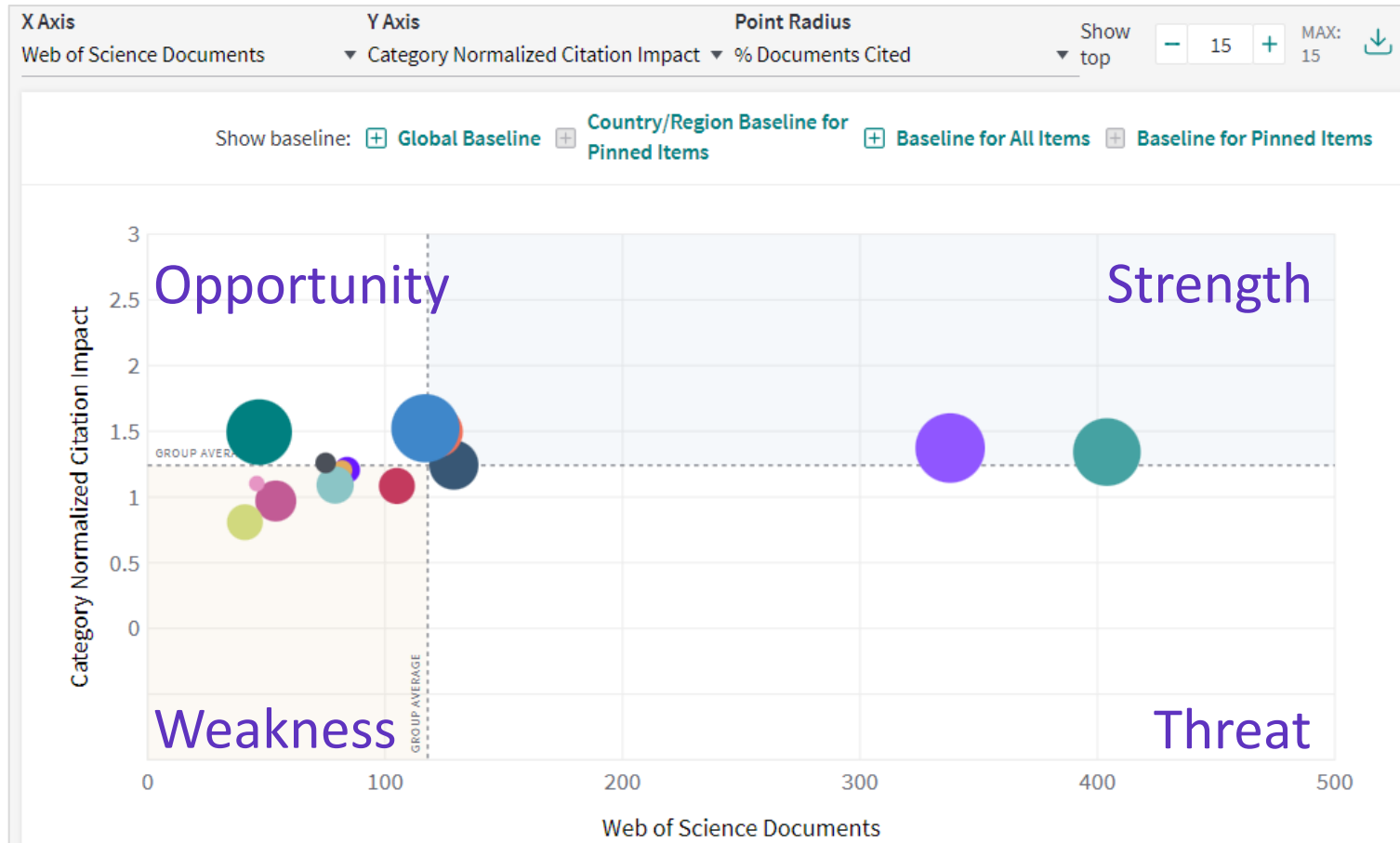
Cu ce instituții internaționale merită continuată colaborarea?



- University of London
- University College London
- Harvard University
- University of California System
- Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale (Inserm)
- University of Oxford
- University of Texas System
- King's College London
- University of Melbourne
- University of Amsterdam
- Johns Hopkins University
- Maastricht University
- University of Zurich
- Assistance Publique Hopitaux Paris (APHP)
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

Analizați graficul de dispersie pentru a vedea care colaborări internaționale sunt benefice pentru instituție și care sunt mai puțin performante.

Cu ce instituții naționale merită continuată colaborarea?



Analizați diagrama de dispersie pentru a vedea care colaborări naționale sunt benefice pentru instituție și care sunt mai puțin performante.

- Helmholtz Association
- Research Center Julich
- Heinrich Heine University Dusseldorf
- Max Planck Society
- RWTH Aachen University
- University of Bonn
- Free University of Berlin
- Humboldt University of Berlin
- University of Munich
- Charite Universitätsmedizin Berlin
- German Center for Neurodegenerative Diseases (DZNE)
- University of Munster
- RWTH Aachen University Hospital
- Technische Universität Dresden
- University of Hamburg

Less



Vă mulțumesc

Adriana Filip

Solutions Consultant

adriana.filip@clarivate.com

www.clarivate.com

Resurse suplimentare

[Web of Science Learning](#) >

[Web of Science Academy](#) >

[Events & Webinars](#) >

[LibGuides](#) >

[Videos](#) >

[Web of Science Blog](#) >

[Web of Science news hub](#) >

[Researcher Recognition](#) >

