

Elsevier Research Intelligence

SciVal _{快速參考指南}

版本 1.01 2014 年 6 月





豐富知識、傳遞知識

全新一代 Elsevier SciVal 讓您能簡單快速地了 解全球 220 個國家、4,600 家研究機構的研究 表現。SciVal 具有無與倫比的強大功能及彈 性,能讓您了解全球研究產出,協助您設計出 推動與分析研究表現的優質計畫。

建立自己對全球研究的獨特觀點

》 視覺化研究表現

完整呈現您想要了解的研究單位,識別出該機構獨特的研究優勢及跨學 科研究領域。

- 快速製作標準化報告
- 國家和研究機構的優勢地圖(competency map)

建立研究進程標竿

比較任何研究機構、國家及預先定義之群組的研究表現、或建立自己的 研究領域,並隨時間監控研究進展。

- 可根據系統提供的研究評估指標及主題領域,自行選擇適合的組合進行分析,以完成您的特定目標
- 識別出您的相對優勢和弱點,制定較佳的研究方針

發展共同合作夥伴

根據研究產出及引用影響力,找出並分析現有及潛在的合作夥伴機會。

- 透過 Google 地圖探索自己所屬機構目前與未來的夥伴關係

There are not the owner.	14071 (Mag) -	Street, Street,	
there want in	Actuant		Sere in
35,952 -	20,360 ×	141,928	5.67
Parlaments in par	and Cologent		1
144	end Cologen energy (Blank	National State	1
Andrewson by pro-		nid %. Reference % % Deter (general) Sector (general)	
Andrewson (s) (s)		na tra Aparatemente (1) Second Special Second Special	





資料來源

SciVal 的資料來源擷取自 Scopus 資料庫。Scopus 是全球 最大的索引摘要資料庫,收錄超過 5,000 家國際出版社的學 術出版品,包括同儕審查之期刊、會議論文與叢書:

- 20,874 種同儕審查期刊
 (包括 2,800 種 open access 期刊)
- 367 種商業出版品
- 421 種圖書系列
- 550 萬篇會議論文

評估指標

SciVal 提供學術界認可的多元指標,包括雪球指標 (Snowball Metrics)。Snowball Metrics 為高等教育機構所 定義與認可的標準化指標,透過標竿比較分析,以制訂機構 策略性之方向。

SciVal 提供的指標能協助您評估研究機構或國家的研究能量、引用影響力、共同合作、主題學科性等。

視覺化研究表現

完整呈現您想要了解的研究機構、國家、研究團隊及主題等。

 概況(Overview)提供任何研究機構、國家、研究主題 等研究表現概況。

2 選擇對象看板允許您從下列項目選擇任何研究對象:

- 研究機構與群組(Institutions and Groups)
- 研究者與群組(Researchers and Groups)
- 國家與群組(Countries and Groups)
- 研究領域與群組(Research Areas and Groups)

新增一個研究機構或國家 於搜尋方塊內輸入要新增 的研究機構或國家名稱, SciVal 就會提供預先定義之 研究機構、國家及群組名單供您選擇。

3 選擇時間範圍,包含:

- 3年(2011年至2013年)
- 3年+今年(2011年至2014年)
- 3年+今年+今年以後(2011年至2014年以後)
- 5年(2009年至2013年)
- 5年+今年(2009年至2014年)
- 5年+今年+今年以後(2009年至2014年以後)

 徐選主題領域(subject area)使用 Scopus 所有主題期刊分 類(All Subject Journal Classification, ASJC),包括 27 個 主題領域分類及 334 次主題領域分類。

5 指標名稱頁針對選擇之研究對象,提供綜合性詳細說明, 包括:

- 摘要(Summary)
- 研究產出(Publications) 6
- 引用次數(Citations) 7
- 作者(Authors) (隸屬於研究機構與研究領域的作者) 😣
- 共同合著(Collaboration)
- 優勢領域(Competencies) (圓形圖、矩陣圖) 🤥
- 研究機構(Institutions) (隸屬於國家的研究機構)

優勢地圖(Competency maps)

除了傳統以期刊為主之主題分類作為評估標準外,SciVal 也使用以文章為基礎的引用分析方法,找出最具體的研究 主題、洞察研究機構與國家的研究能力及其新興跨學科領 域。



建立研究進程標竿

自訂研究團隊、指標、及主題領域選項,作為比較和執行標竿分析的依據,以評估自己的相對優勢和弱點。



從國家與群組(Country and Groups)選擇一個國家、地區或選擇一世界」(world)。 作為自己的相對表現之標竿分析依據,或使用期刊與主題分類建立研究領域, 作為研究主題的標竿分析依據。

 標竿分析(Benchmarking)提供進階功能,讓您能彈性組 合實體與量尺成為不同集合,來執行深入分析。

Q

2 使用對象看板,選擇任何您想用來標竿分析的研究對象。

新增研究機構或國家 鍵入要新增的研究機構或國家名 稱,SciVal 就會提供預先定義之研究機構、國家及群組 名單供您選擇。

新增研究者 (researchers)、出版作品集 (publication sets)、研究領域(research areas)及群組(groups) (請參 閱第8頁起的內容)。

🚯 選擇時間範圍 1996 年至今年。

4 篩選主題領域(subject area)使用 Scopus 所有主題期刊 分類(All Subject Journal Classification, ASJC),包括27 個主題領域分類及334次主題領域分類。

5 選擇評估指標 從下拉式清單自行挑選。

🌀 切換畫面 包括圖表和表格。

識別與評量現有及潛在的共同合作夥伴

建立您共同合作或潛在合作夥伴的機構名單。從目前貴機構的全球共同合作夥伴開始,縮小範圍至個別合作機構或 研究者。



1 目前共同合作(Current collaboration) 根據研究產量及 引用影響力相對指標,提供研究機構和作者的排名,協 助您了解現有的共同著作狀況。

潛在共同合作(Potential collaboration) 指出您尚未與 其有任何共同著作的研究機構。

2 選擇檢視地圖 以 Google 地圖呈現研究機構現有共同合 作關係分佈。

3 在不同地理區域上點一下滑鼠,即能將範圍縮小,呈現 國家或州別的共同合作機構位置。 4 選擇時間範圍,包含:

- 3年(2011年至2013年)
- 3年+今年(2011年至2014年)
- 3年+今年+今年以後(2011年至2014年以後)
- 5年(2009年至2013年)
- 5年+今年(2009年至2014年)
- 5年+今年+今年以後(2009年至2014年以後)

6 篩選主題領域(subject area) 使用 Scopus ASJC 27 個 主題領域分類及 334 次主題領域分類,或您自行定義的研 究領域(Research Areas)。

	Overview		chmarking	Collaboration											
	• Insertan	Colla	boration by	Northwestern I	Universit	v			_						
tions and Gros	ups n			Protection in annual com											
lortherestern L	University	a contra	Survey Deppyers	PROVIDE U. 60001240											
anardUniversit	ev.	Source Str	thru caus rib to 25 yile	2014 2011 to 2018 .	na fiter select	**			0	1					
flow										1					
nove all encodes h	hom this section	Curren	e collaboration	Potential collaboration											
chers and Groe	nips w	OR Mar	THE LAW			Lucer . See	torte laster		0	1 1	Asia Pacific	Al countries		Al sectors	
ation Sets									-	1 1	Woldwide	Al countries		 All sectors 	
enses and Groups V		Instituti	ons collaboratin	g with Northwestern	University		0			I I	Asia Pacific	American Samoa Australia		Government	
ch Areas	÷	Asia Facifi	All count	ries		All sectors •	8				Europe	Bangladesh		Cerperate	
		■ 692 cen	soorang instructions	C 4111 co-authored public	G809/15		•			1 1	North America	Brunel Darussalam		Other	
						Constronget				1 1	South America	Candoda			
				Coauthon	ed .	Northeastern	Colauthors at the	Charling		1 1					
			-	perfected		formered.	1000-000000	Cauciona							
		an Alara	annerse.	3		109 *	185 +	Chatton's peri Bald Wootne	Publication	1					
		M Song	kyunikean University		W7 •	1377 -	325 •	1.4							
		an Tatal	Institute of Fundament	· · ·	54 a	143 .	155 .	6.8	53	1					
		on these	mails of Dates			10.0	122.4			1					
		-							~						
		-	o University	3	29 •	121 +	82 •	6	A. H. L						
		N Kywa	gooph National Univer	AA. 3	- 201	133 -	400 •	6.	Collaboratio	on with the lat	a institute of	Fundamental Research			
		E Petr	g University	3	15 .	205 +	211 -	6.	Tear range 2011	00.2013				Epon -	20
		H Chor	nam National Universit	V 3	• 11	128 +	200 •	6.	Overview	Garrent co-au	mors Pore	stal co-authors			
		E Natio	nal Taiman University		. 10	155 +	507 •	5							
									III Northwe	stern University		Co-authored publications		Tata Institute of Fundamental	
														Research	
											10				
									145 -	Sata institute of Pu	ndamencal	331 -		154 · Northwestern University	N.
										Research		Non- but of a strategy			
									Total or stars	day born the		2		Total commendation income	
									rocal ecolper	or this institution			-	recar output or this institution	
0	Collaboration with th	e Tata Institu	te of Fundamental	Research 11	1.1		1		Coations		132,223	Otations	6,500	Olutions	13,1
	aarnanga 2011 to 2010	_			b	Di	port * Shortouts *		Citations per P	uckuron	5.8	Outions per Publication	19.6	Otations per Publication	
	Overview Camera	co-authors	Putertial co-authors						References	C LADON STICKED	22 745	Here we groed Craster impact	4.35	Participant Classes impact	27
	North restore links	-		The local design of the lo	I for the second li	hannah			Autors		15,915			Advers	1.5
	Consuctions with the Tata Inst	the of Fundame	ta Beauth	Co-eutrors with North	wepen Universit	and and a second	I								
		A							C. d. d.	the second second	10.				
	Author	publications	(name	Arter	publication	Chevers			Co-authored	publications by)	ournal Categor	Ŷ			
	+ Suprey, S.	205	43	FIT + Barages 5.		255	5,000		() Piechart	alt Be chart					
	* Anatamon A	205	40	782 + Maturday, K.		296	4.529			and a block of	12 B 7m				
	+ Dout N	25		10-0-0-0-0	attester.				K = LOARS	and brownow	Not	thwestern University Tata Instit	Acte of Pur	damental Research	
	* Con A	208		University it ap 10 s	howni		8		1000		9				
	a Protocolor A			A payment &		306	4,811		Physic	a and Automotivy					
	a france at			E Araphesen A		306	4,796			Engineering =					
			4.	2. Onet. N.		305	4.804		Business, Wars	agement and AL.					
	· roses, 8	18	4	4 K.dok, A.		208	4,780			Medicine Sciences					
	* Velesco, M.	198	40	All 5 Interpation, A		-08	4,728		Bornamere	Canada and					
	+ Ofergrant RA	176	40	A DOWNE VI			4.727		000.0000		-				
	A Martin M	11.0		7, P0840, 9			4,799			chemistry -					

6 選擇表格(table) 顯示共同合作機構清單。

7 搜尋研究機構(institutions)名稱。

8使用下拉式選單,依地理區域、國家及機構類型,限縮 共同合作機構(collaborating institutions)。

绞引用影響力將共同合作機構(collaborating institutions) 排序,包括:

- 列用次數(Citations)
- 平均引用次數(Citations per Publication)
- 領域權重引用影響係數(Field-Weighted Citation Impact)

▶ 評量潛在的共同合作夥伴

一旦您找出可能共同合作的機構和研究者,您可以:

- 瀏覽概況(Overview)模組:
 - 了解選定機構之整體研究表現
 - 找出每個主題領域您感興趣的重要作者
 - 探索機構的研究優勢領域
- 使用標竿分析(Benchmarking)模組比較候選機構:
 - 組合不同指標作為比較依據,來評估選定機構的獨特優勢
 - 建立與選定研究者配對的模擬測試情境
 - 對潛在競爭者的研究表現進行標竿分析
- 使用共同合作(Collaboration)模組檢視共同合作夥伴:
 - 找出貴機構的哪些作者為該單位的共同合著作者
 - 了解各學科重要合著作者為何,及共同合著的正面影響力

💵 選擇機構:

- 評估共同著作(co-authored publications)的研究產出 和引用影響力對機構整體表現的重要性
- 檢視共同著作(co-authored publications)的主題領域 分布

北 出 來 自 各 機 構 內 的 共 同 合 著 作 者 (collaborating authors),以及找出哪些作者彼此合作。

建立自己的研究领域

SciVal 能讓您彈性建立自己的研究領域,由您自行定義代表自己研究的領域。



🔁 透過檢索詞彙(Search terms) 使用關鍵字搜尋出版文獻

🚯 透過對象(Entities)

選擇下列任何項目進行組合

- 機構(Institutions)(+群組)
- 國家(Countries) (+群組)
- 期刊分類(Journal categories)
- 期刊(Journals)

4 透過優勢領域(Competencies)

選擇任何目標機構或國家的優勢領域進行組合

註:計算 1500 個以上的出版作品之研究領域需要花費 24 至 48 小時。系統完成研究領域的計算後會對您發出通知。

5 建立自己的研究領域後,能讓您:

- 評估貴機構在該領域中的表現
- 識別出主要研究機構和關鍵字
- 了解領域文獻和引用趨勢
- 探索新的與潛在的共同合作夥伴





Institutions and Groups





Overview

Elsevier Research Intelligence | SciVal

6

(1)7

121

351

\$home

Incom

55.695

25 5 5 5

23.255

3,633

37

定義研究者和群組

SciVal 能讓您模擬「假設性」情境,建立自己的研究群組,將其表現與同儕比較。

於看板選項區塊新增研究者:

藉著自行組合和 Scopus 預先定義的作者檔案(Author Profile),您可在看板選項區塊中定義研究者。

- 搜尋研究者姓名,即可定義新研究者(Define a new Researcher)。
- 2 選擇您要的研究者作者姓名選項。
- 3 按下一步(Next step),儲存研究者姓名,或按一下檢視出 版作品(Review publications),在儲存姓名之前先縮小作 者著作清單的範圍。Scopus 會在兩週內因應您執行的動 作進行變更。

〔重複上述動作可定義新的研究者。〕

全義研究者群組(Define a group of researchers) 選擇 自己定義的研究者之後進行組合。

	_	Institutions and G Researchers and G	iroups ~
fine a new Res	earcher artarts into a single researche	Publication Sets Countries and Gro Research Areas	esearcher v pups v v
STLP 1: Sea	STEP 2: Select	STEP 3: Save	
Author	Lest name partit E.J. Smith	Initials of First name om Eg. jl.	26
Institutioa	E.g., Chio State University		Add addional fields



efine a new Group of Researchers		0	8
STEP 1. Select Researchers STEP 2. Save Group		4	
act the Researchers that will form your new Group. You can a	lise import a lot of Researchers		
Copy wants doo ny new Group of Ressarching	Ramor seenedfin	unity new Group of Remarks	•
All Researchers and Groups that I can use in SoVal	Your Group of Researche	ers consists of	
	Q >4 My Researcher Gr	roup1 + 11 November 2013	
Maddox, Marc C Mayer, George E A	a ag ny new one of		

當您合併不同研究者姓名的組合之後,Scopus 會在兩 週內因應您執行的動作進行變更。您也可以檢視要傳送 至 Scopus 的出版作品清單,以執行進一步編輯。

定義研究者和群組(續)

於My SciVal新增研究者:

我的 SciVal (My SciVal)會顯示您所有的研究者(自行 定義的研究者或 Scopus 預先定義的作者檔案),供您 檢視、選擇、標記及新增至看板區塊。

從清單選擇研究者或搜尋研究者姓名。

2 按一下新增至實體選項區塊(Add to entity selection panel)。

3 選擇新增研究者至現有清單,或更換研究者。

4 在標竿分析模組中檢視。

5 按一下新增至看板(Add to panel)。



0

我的研究團隊表現如何?

一旦完成新定義的研究團隊之後,您就將其與機構、 國家或世界平均水準的表現進行標竿分析比較。



匯入研究者與群組:

您一次最多可上傳 300 個 Scopus 作者識別碼 (Author-ID) (每一位研究者一個 AU-ID), 無需逐一建立 研究者識別碼。

 點選定義新對象(Define a new entity), 然後匯入研究者 清單(Text file 文字檔)。

2 點選建立研究者的新群組(Create a new Group within these x researchers),將他們儲存為單一群組。

3 點選儲存後完成(Save and Finish)。

Scopus		authors 🗆 🗉 📈
Scarch Alots My Int Sollings	LNE Chut + Help and Contact + Tator	
		35373810300 ^
Jones, Paul K.	About Scopus Author Identifier View potential author matches	8050944100
CASE School of Medicana, Department of	Other mathe tormater Jones Janes, P.	55927659600
United States	Joren, Paul	7004200000
futher (0.7408264017		7004300333
		/006248573
Documents 110	View Author Evaluation	4
Clanone 4998 total clanone by 3214 doc	mants 📰 Ven clatos overdere	
A BODE 15 THE FIRSTN DOTAGETS DOLDER &	tots puttered after fills.	71
References 447	Conference of the Conference o	
Co-authors, 150 previous 160 or eathers cont	A DECEMBENT	
Countree Countree Countree Countree Countree Countrees and Groups Countrees and Groups Research Areas	Benchmarking Collaboration Researchers and Groups Trusto there Q At a a Attag E-Add to entry selection panel Add tags Name a	All antities you can use in Sciller • III Delne Define a new Researcher • Define a new Researcher
lass at Passage	h	Import a list of Researchors
STEP 1: Upload file	STEP 2: Save Researchers	s
Your text file We will add 9	contains 9 valid Scopus author IDs. of these as new Researchers in SciV	/al.
Create a new Grou	p with these 9 Researchers 2	
My Researcher Gro	oup - 19 May 2014	
Save and finish	3	

定義出版作品集與群組

您可以建立出版作品集,供申請贊助、研究表現評鑑及專案管理之用。

建立研究者出版作品子集:

您可以從研究者的歷年出版選擇不同出版作品來建立群組。

 點選定義新的出版作品集(Define a new Publication Set)

註:您的看板選項區塊中必須有預先定義或您自行定義的 研究者,才能啟用本選單。

- 2 從清單中選擇一位研究者。
- 3 選擇您想要的出版作品,然後儲存。



STE	P 1: Select Researchers STEP 2: Solid pu	okations SI	EP 3: 51	we Publication Sec	
Rese. Selec	archer(s): 🎝 Walker, John É. t which publications of the selected Researcher(s) to	include in this Publicati	on Sec		
12	Title	Authors	Year	journal	Citations
s	Over-production of proteins in Escherichia coli Mutant hosts that allow synchistic of pome memorane proteins and globular proteins at high levels View abstract View in Scopun	Minour, B. & Walker, JE.	1996	Journal of Molecular Biology	992
8	Molecular architecture of the rotary motor in ATP synthase View abstract View in Scopus	Stock, D. et al.	1999	Science	762
	The structure of the central stalk in bouine F1-	Gobonz Ciet al.	2000	Nature Structural	347

匯入出版作品清單:

如果之前您的出版作品集無法以任何關鍵字搜尋找到,您現在可以將其上傳至 SciVal。

- 跳至我的 SciVal (My SciVal),從看板選項區塊選擇出版 作品集(Publication Sets),然後點選定義新對象(Define a new entity),並選擇 匯 入 出 版 作 品 集 (Import a Publication Set)。
- 2 選擇 ID 格式並上傳文字檔。
 - Scopus EID 對所有 Scopus 記錄指定的專屬識別碼。
 - PubMed ID 對 PubMed 記錄指定的專屬識別碼。
 - 數位物件識別碼(DOI)
 對數位物件如期刊文章指定的專屬識別碼。

3 確認出版作品集清單後儲存。



管理我的 SciVal (My SciVal)

我的 SciVal (My SciVal)可以用來管理大量研究者與其他對象類型,以及輕鬆瀏覽、篩選、標記及移動對象至看板 選項區塊。

- 依部門和專案新增標記(tags),以便輕鬆管理研究者 和研究群組。
- 2 新增研究者(researchers)至看板選項區塊,使用您自己的清單匯入研究者與出版作品集。
- 3 檢視國家和機構(countries and institutions)的群組。
- ④新增更多搜尋條件,或套用更多篩選條件,來編輯研究領域(Research areas)。

SciVal							ScValUppr+ Help
Home	Overview	Birm	darinan karag	Collaboration			My SciVal
My SeiVa	1						
	ts and Groups	Research	ers and Gr	oups			
& Researcher	rs and Groups	Coper in Star		Q 4	A Alencoe	you can use in Solivel	•
Publication	e Sers	Ni taga	•				
P Countries	and Groups	154 AUG		and the strength	. Colete		Define 6 new arcity +
2 Research A	leeus	C Name	A031483.301	nese 3 emittes		Present Tags	
2		* 1 4	Project Bio Department entranci	ens Transfel • ens of Bology (2 #	0	Cepartmant o	rituker
		044	MILES.			Department o	(Being)
		0.440	art, SA			Department of	flology
		1 44	Area 16				

My SeiVal							
R Institutions and Groups	Countries and Groups						
A Researchers and Groups	Typer the filter 🛛 🖌 🚺 🍋 🕐 🛛 All enratties you can use in Solviel 🔹						
Publication Sets	Al tags •						
Countries and Groups	[24 Add to entity advector panel] & Add tags] # Online] Define a new entity •						
Research Areas	II Name & Present Tags						
3	🔆 🖬 Argan						
-	🕐 🖬 Arguite						
	D Amarcos						
	🖂 🖪 Aropa end Seroude						
	📋 * 🕐 APEC - Assa-Paotic Economic Cooperation						
	Augerala						
	Stunie Carussiam						
	He Canada						
	E One						

	Overview.	Benchmarking	Colabo				My SciVa
My SciV:	al						
institution Researche	rs and Groups	Teorin Her	٩.	il ancicles you can u	se in Schal 🔹	Altops	•
Publicatio	n Sets	EA ANTO MIKE MAD	lenaçore.	S Addupt	E Deietz		Define a new entity +
Countries	and Groups	S Name &			Prese	nt Tags	
at Research /	Annan .	🗒 🛪 😫 Graphene - 7	April 2014		E	Ū.	1.5.
4		Competence	es: 20.455	Graphene, Oxid (Northinecters)	es; Graphita University 2012)		
		II - R Hertfelver	and reheating	ation - 7 April 2014	8		
		Competance	DC.42 DC.42 DC.43 April 4	Stroke, Mutche, distribution U Defortflecors, im (Northwestern U kneurysm, Accordin vestern University 2	Ranapolitation reventity 2012) plentable, Heart Iniversity 2012) all Patientis, Bior 2012)	Palure: Hear of Vecsel Pros	t Race Energi Intolantacion

如何登入

進入 www.scival.com 並輸入您的使用者名稱和密碼。若您目前為 ScienceDirect 與 Scopus 的使用者,您可以 使用相同的登入憑證。

1 SciVal 新手?

按一下立即註冊(Register now),取得會員身份後即 可開始使用。

2 忘記使用者名稱或密碼?

輸入您註冊的電子郵件地址,您會收到內含密碼重設 連結的電子郵件。

Login	
SciVal is a ready-to-use solution with unparalleled power an research and devise an optimal plan to drive and analyze yo	d flexibility, which enables you to navigate the world of our performance.
New to SciVal? Find out what the new generation of SciVal	l can do for you.
Login using your Elsevier credentials Username:	If not, Register Now
Password: Remember me Login Cancel	

如何匯出

SciVal 允許使用者匯出資料和圖表供進一步使用與分析。



進一步的資訊

如需 SciVal 的更多相關資訊,請前往下列網址與我們聯絡:elsevier.com/research-intelligence

SciVal 是 Elsevier Research Intelligence 產品與服務組合的成員,對研究機構、政府機關和經費贊助者提供明智地規畫服務及進行策略性投資,以將研究表現發揮至極致。

Copyright© 2014 Elsevier B.V. 版權所有。SciVal®是 Elsevier Properties S.A.的註冊商標,未經授權,不得使用。

elsevier.com/research-intelligence/scival





如需 SciVal 的更多相關資訊, 請造訪 elsevier.com/research-intelligence/scival

06.14 MKT

