



SciVal

연구 성과 및 동향 분석



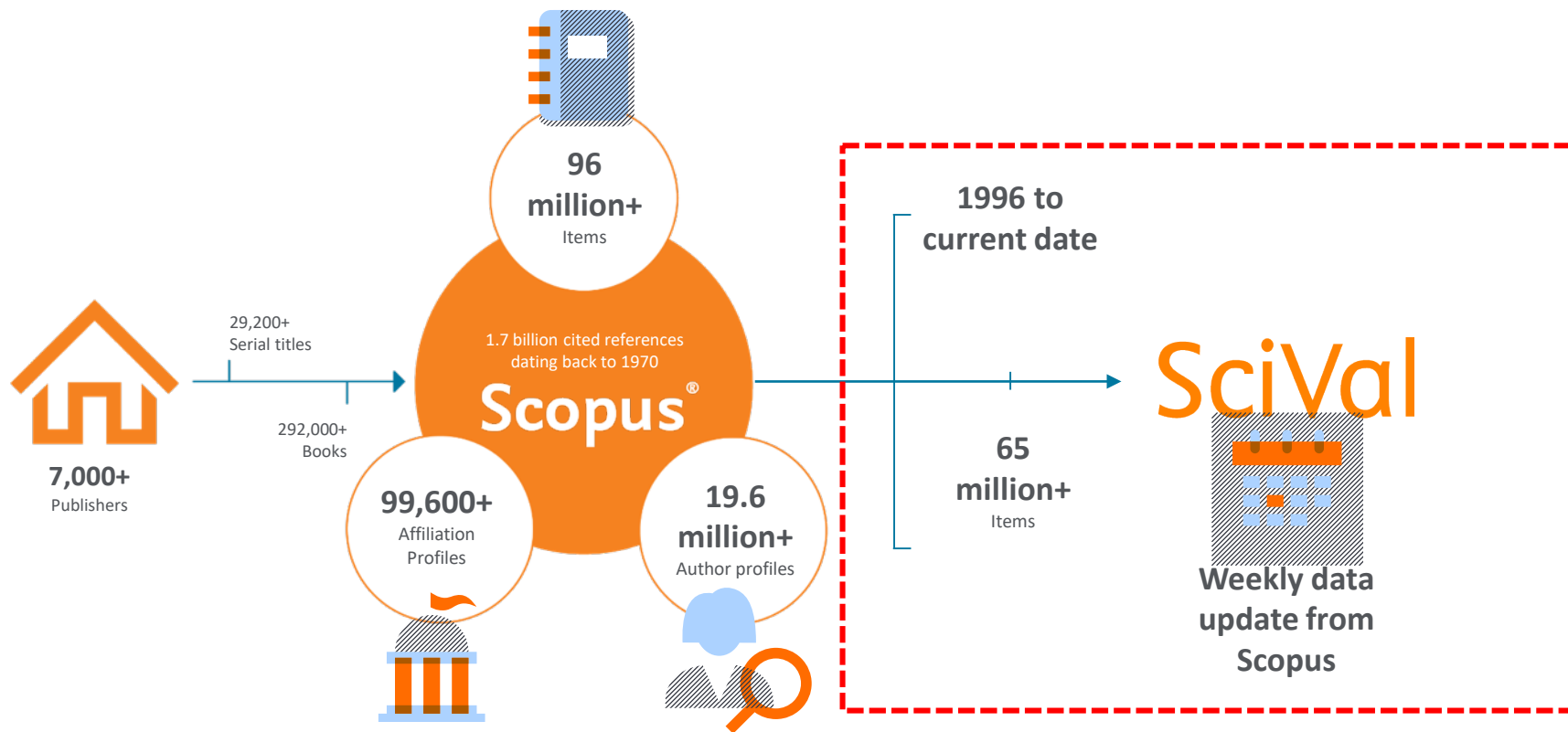


ELSEVIER

SciVal 소개



Scopus 국제 연구 문헌 기반의 서지.초록.인용 데이터베이스



SciVal

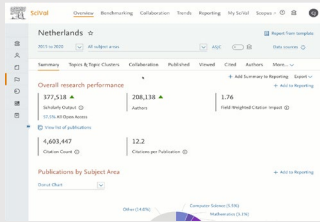
연구 성과 분석, 전략 수립, 데이터 기반의 의사 결정을 지원하는 솔루션

전 세계 230개국 이상의 24,000개 이상의 연구 기관 및 소속 연구자들의 연구 성과 제공



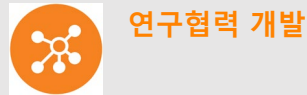
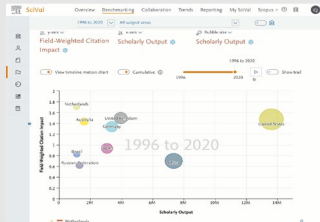
연구성과의 시각화

다양한 시각화 자료를 통한 연구성과 분석



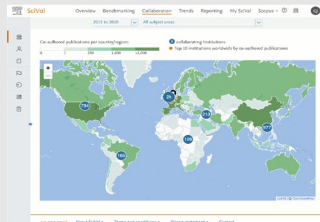
연구성과비교

30여개 이상의 연구성과 지표를 통한 성과 분석 및 비교



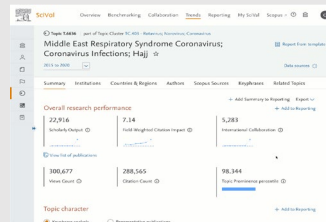
연구협력 개발

잠재적인 연구협력 개발 및 연구자 탐색



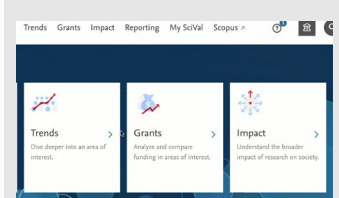
연구동향 분석

연구주제, 키워드 별 전 세계 동향 분석 및 우수 연구 국가, 기관, 연구자, 저널 탐색



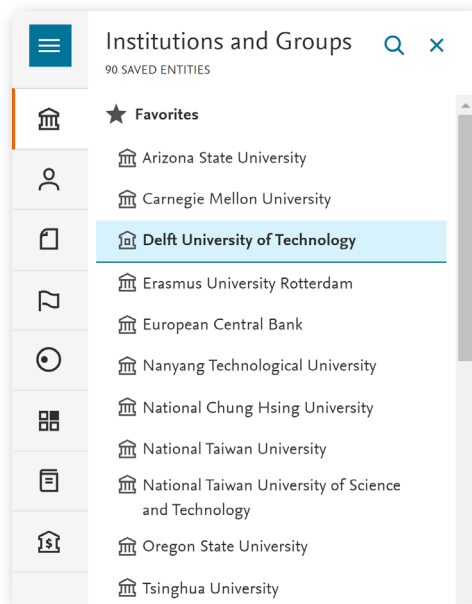
연구성과 홍보

학계와 사회에 미치는 연구 영향력의 확인 및 홍보



entities (분석 단위)

분석하고자 하는 단위를 정의하고 선택하는 것이 중요
SciVal에서는 아래의 7가지 종류의 분석단위 제공



	Institutions and Groups	기관 - 대학, 정부출연 연구소 등(한글 검색 지원)
	Researchers and Groups	연구자/연구자 그룹
	Publication Sets	이용자가 정의한 논문의 집합
	Countries and Groups	국가, 그룹
	Topics and Topic Clusters	토픽, 토픽 클러스터
	Research Area	연구 분야
	Scopus Sources	Scopus 저널








SciVal 연구성과지표 소개

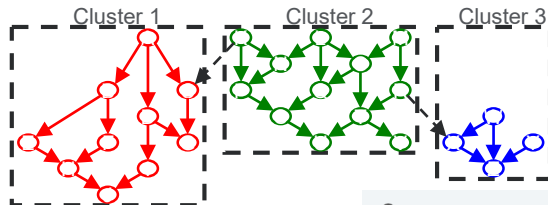
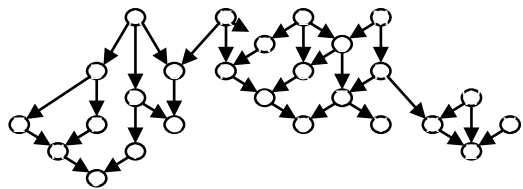
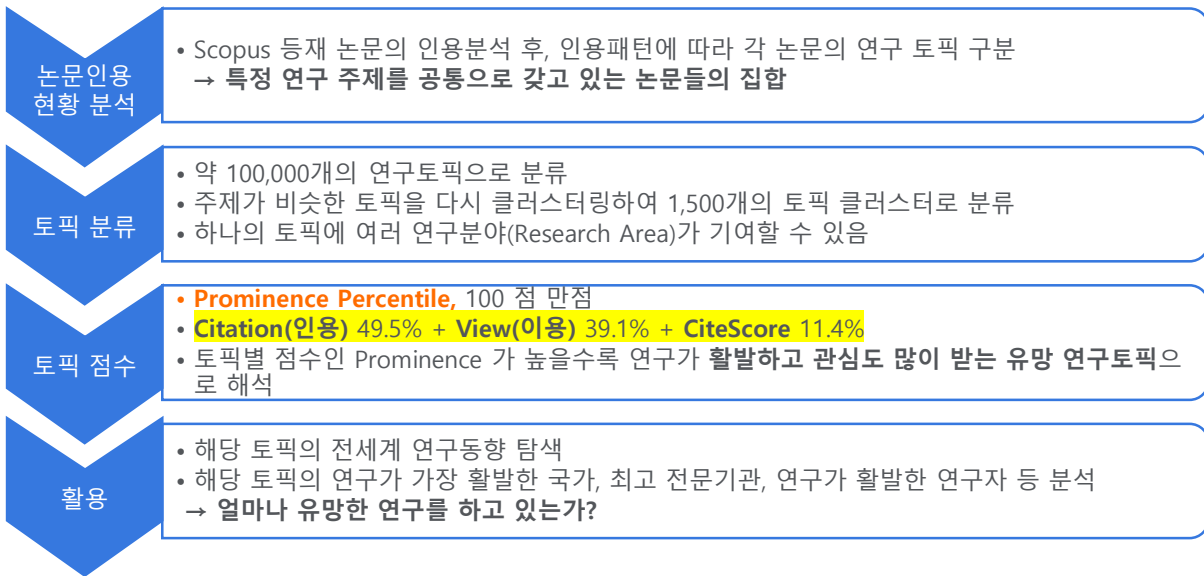
- 평가 매트릭스: 연구성과를 분석, 평가 하는데 이용되는 30개 이상의 평가 지표를 크게 4가지로 구분하여 활용

	Benchmarking Metrics	
연구 생산성	Scholarly Output	Scopus 상에 등재된 기관의 논문 수 (논문 수)
연구 영향력	Citation Count	해당 기관의 이름으로 발표된 논문이 피인용 된 전체 건수
	Citations per publication	논문 한 편당의 피인용 수
	h-index (& h5-index)	연구자의 연구영향력 측정하기 위한 지수로 생산성과 효과를 함께 측정, 발표한 논문 건수와 피 인용 횟수를 모두 고려한 지수
	Field Weighted Citation Impact (FWCI)	상대적인 피 인용 지수. 해당 연구 분야, 논문 타입, 발표 연도에 따른 전세계 평균 대비 피 인용 비율. 전세계 평균=1, FWCI가 1.20인 경우 전세계 평균대비 20% 더 인용되었다고 해석
	Outputs in Top Citation Percentiles	인용 건수 기준 전세계 상위 x% 에 해당되는 논문 편수의 비율
	Publications in Top Journal Percentiles	저널의 영향력 지수기준 상위 x% 저널에 발표된 논문 수 및 해당 비율 CiteScore : 저널의 영향력 지수
공동연구	International Collaboration	해당 기관과 다른 국가의 기관 저자가 공동으로 발표한 논문의 비율
	Collaboration Impact	국제적인 기관 저자와의 협력으로 발표한 논문의 한 편당 피 인용된 횟수
연구 관심도	View per publication	Scopus상에서 기관의 논문이 다운로드 된 횟수를 논문 수로 나눈 논문 한 편당 다운로드 수

Topic and Topic Cluster

관심 연구 분야 및 국제적 전문가들에 대한 통찰력 확보

	Institutions and Groups
	Researchers and Groups
	Publication Sets
	Countries and Groups
	Topics and Topic Clusters
	Research Area
	Scopus Sources



Topic Cluster TC.0
Algorithms; Computer Vision; Models

Topic Cluster TC.30
Secondary Batteries; Electric Batteries; Lithium Alloys

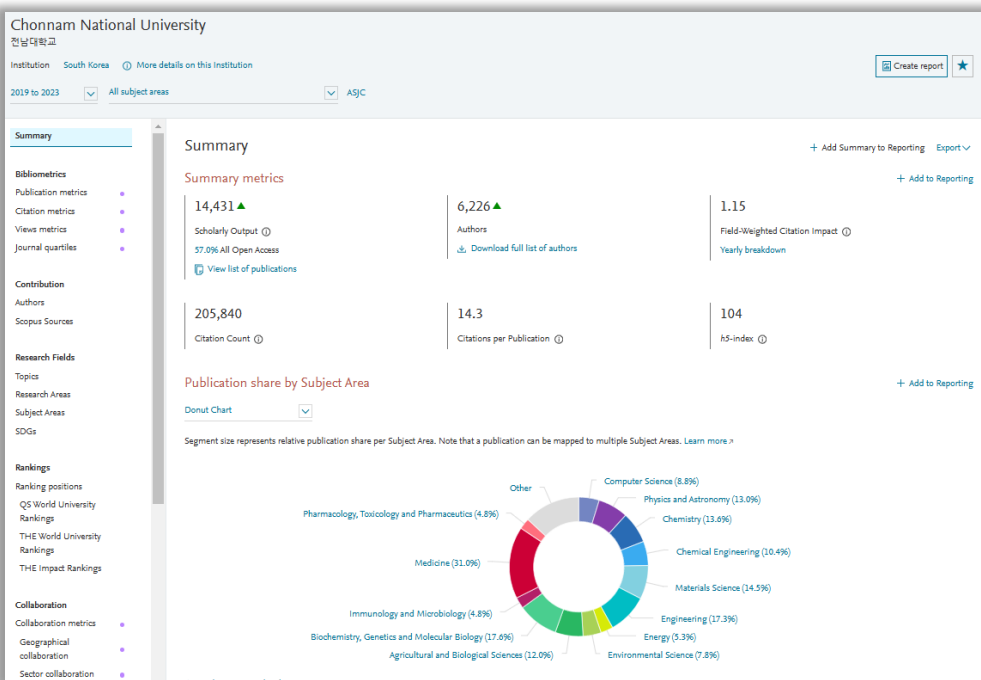


ELSEVIER

SciVal 핵심 내용



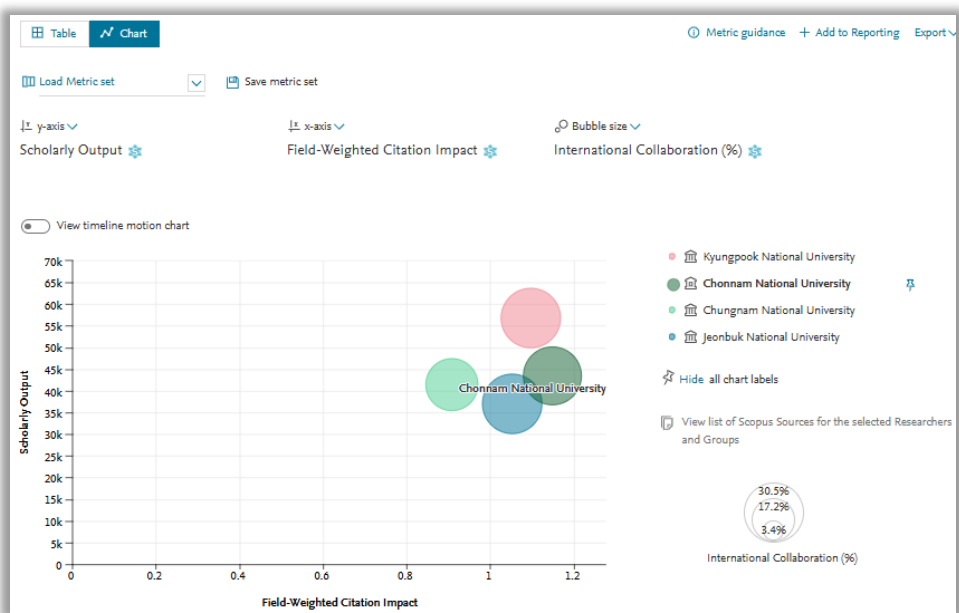
연구 성과 확인



분석 단위의 연구 성과 현황에 대한 이해

- 연구기관, 연구자 및 연구자 그룹 등 분석단위의 연과 성과 현황 확인
- 분석단위의 연구논문 출판 현황 및 연구성과지표, 주요 연구분야, 연구협력 내용 등 확인
- 주요 연구 협력 대상 확인 및 잠재적 협력 대상의 탐색
- THE, QS 세계대학평가분석에 사용된 데이터의 확인 및 추가 분석

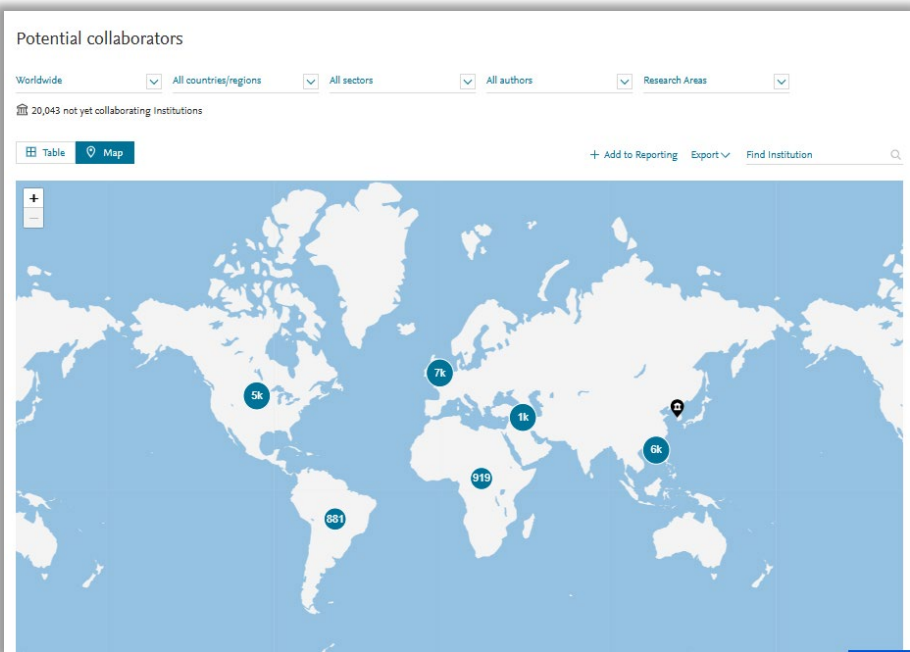
연구 성과 비교 분석



연구 성과 지표를 활용한 연구 성과의 비교 분석

- 분석단위의 연구성과를 원하는 기간과 다양한 연구 성과 지표로 확인
- 시간 경과에 따른 분석단위의 연구 발전 현황 확인
- 분석단위의 경쟁 대상과의 성과지표 비교
- 연구협력대상과의 연구 성과 비교
- QS, THE의 세계대학평가 지표 별 경쟁 대학과의 지표 비교

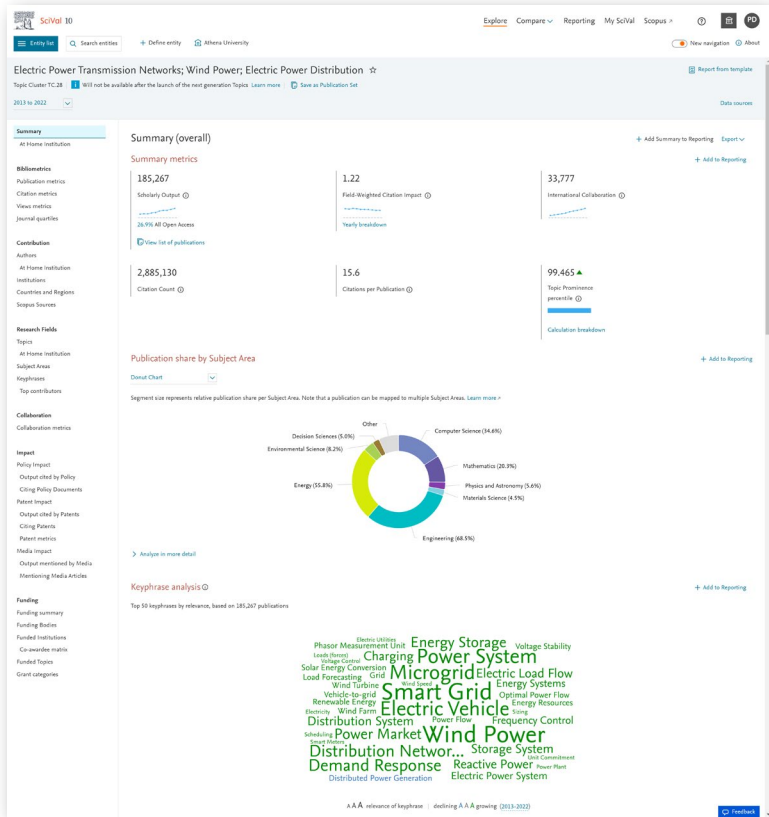
연구 협력 개발



기존 연구 협력 대상의 확인 및 잠재적 연구 협력 개발

- 분석대상의 기존 연구 협력 대상의 탐색
- 주제 분야, 관심 연구분야, 섹터 및 공 저자 수 기준으로 필터 가능
- 전 세계 연구기관 대상으로 관심 분야별 잠재적 연구 협력 대상 개발
- 전 세계 주요 연구자 기관과의 연구 협력을 통한 연구팀 강화

연구 동향 분석



관심 연구 분야의 연구 동향 분석

관심 연구 분야에서의 국제 연구 동향 및 핵심 연구자 탐색

- 관심 연구 분야의 출판 동향 및 주요 키워드 분석
- Scival에 미리 정의된 연구 분야 선택 혹은 이용자가 직접 관심 분야 설정
- 관심 연구 분야의 핵심 주요 연구기관 및 연구자 탐색
- 다양한 연구 지표를 통한 주요 연구자들의 연구 성과 확인