



User Guide Manual

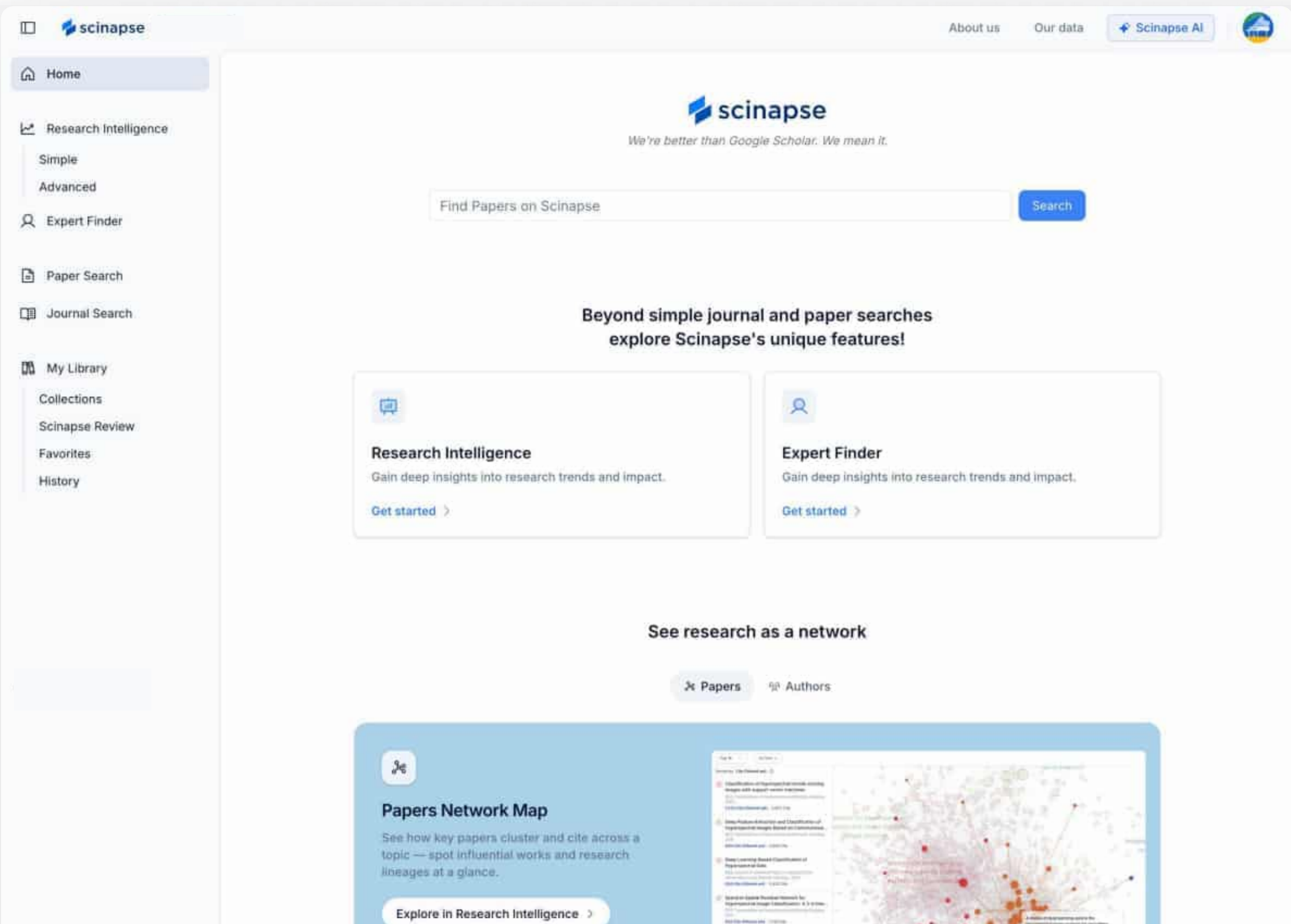
We're better than Google Scholar. We mean it.

Discover new insights
for better research.
We focus on in-depth research data
and analytics from research papers.

TABLE OF CONTENTS

01

Scinapse Main Page
& Article View



02

Key Functions Guide

1 🔥🔍 Research Intelligence

- AI 기반 연구 분야 맞춤형 검색 쿼리 생성
- 연구 분야 관련 논문 자동 선별
- AI 기반 Literature Review 생성
- 연구 분야 트렌드 분석
- 연구 분야 내 핵심 논문, 저자, 기관, 국가 탐색

2 👨🔬 Expert Finder

- 특정분야에서 영향력 높은 연구자 발견
- 연구자 영향력 및 연구 주제 분석

01

Main Page & ArticleView

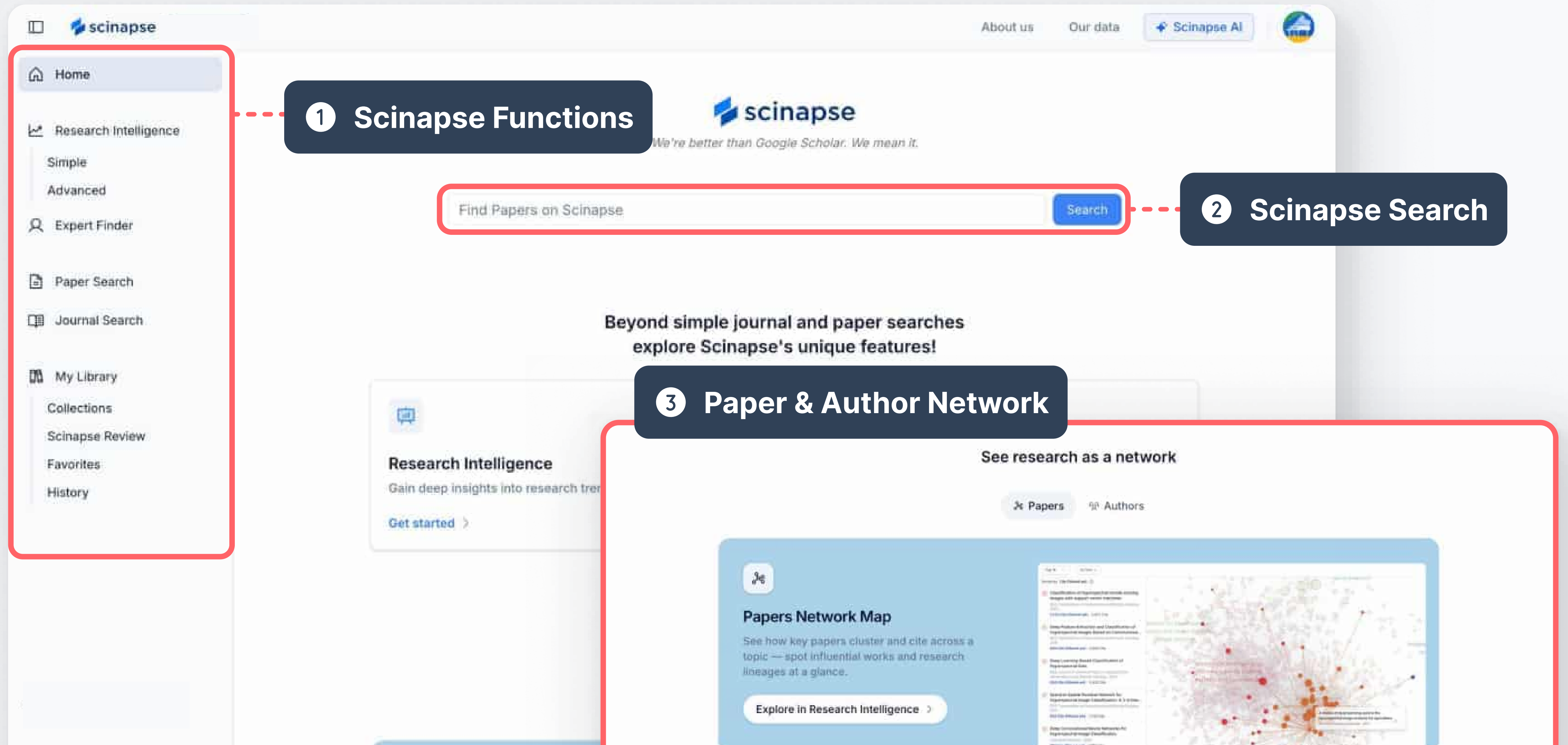
**Scinapse is where discovery
meets intelligence.**

Scinapse는 단순한 검색 도구가 아닙니다.
수백만 편의 논문 속 숨겨진 연관성, 트렌드, 인사이트를 발견합니다.



Main Page

 연구 주제, 키워드, 논문 제목 등을 입력하여 관련 논문을 빠르게 검색해보세요.



The screenshot shows the Scinapse main page with three numbered callouts highlighting key features:

- 1 Scinapse Functions**: Points to the left sidebar menu containing navigation options like Home, Research Intelligence, Simple, Advanced, Expert Finder, Paper Search, Journal Search, My Library, Collections, Scinapse Review, Favorites, and History.
- 2 Scinapse Search**: Points to the search bar with the placeholder text "Find Papers on Scinapse" and a "Search" button.
- 3 Paper & Author Network**: Points to the "Papers Network Map" section, which displays a network graph of research papers and authors.

Article View



관심 있는 논문을 검색하고 발견하면서, 논문 너머의 깊은 인사이트를 탐색하세요.

	Title	Authors
1	Carbon quantum dots and their applications	Shi Ying Lim Wei Shen Zhiqiang Gao
2	Nanocrystals of Cesium Lead Halide Perovskites (CsPbX ₃ , X = Cl, Br, and I): Novel Optoelectronic Materials Showing Bright Emission with Wide Color Gamut	Loredana Protesescu Sergii Yakunin Maksym V. Kovalenko
3	Highly Photoluminescent Carbon Dots for Multicolor Patterning, Sensors, and Bioimaging	Shoujun Zhu Qingnan Meng Bai Yang
4	Solution-processed, high-performance light-emitting diodes based on quantum dots	Xingliang Dai Zhenxing Zhang Xiaogang Peng
5	Emergence of colloidal quantum-dot light-emitting technologies	Yasuhiro Shirasaki Geoffrey J. Supran Vladimir Bulović

Original Paper

Highly Photoluminescent Carbon Dots for Multicolor Patterning, Sensors, and Bioimaging

Shoujun Zhu 79, Qingnan Meng 24, ...Bai Yang 92 +7 authors

Angewandte Chemie International Edition CI 16.90

Feb 28, 2013
Published

3,513
Citations

52
References

Sources

Cite

Save

Basic Info

Analytics

References

Citations

Abstract

Shine on you crazy dots: A rapid and high-output strategy allows the fabrication of polymer-like carbon dots (CDs) with quantum yields as high as ca. 80 %. This value is the highest reported to date for fluorescent carbon-based materials, and gives promise for their application in multicolor-patterning and biosensors. As a service to our authors and readers, this journal provides supporting information supplied by the authors. Such materials are peer reviewed and may be re-organized for online delivery, but are not copy-edited or typeset. Technical support issues arising from supporting information (other than missing files) should be addressed to the authors. Please note: The publisher is not responsible for the content or functionality of any supporting information supplied by the authors. Any queries (other than missing content) should be directed to the corresponding author for the article.

Research Topics

quantum dots

carbon dots

carbon quantum

carbon nanodots

fluorescent carbon

Article View (cont.)

H-index

연구자의 생산성과 영향력을
동시에 나타내는 지표

Kaiming He	1st	h-index 80
Meta (Israel)		
Xiangyu Zhang	2nd	h-index 21
Megvii (China)		
Shaoqing Ren		h-index 14
University of Science and Technology ...		
Jian Sun	Last	h-index 25
University of Denver		

Basic Info

Basic info

Abstract, 연구 분야, Figure & Tables, 논문 세부 정보
(Title, Doi, 발행시기 등) 제공

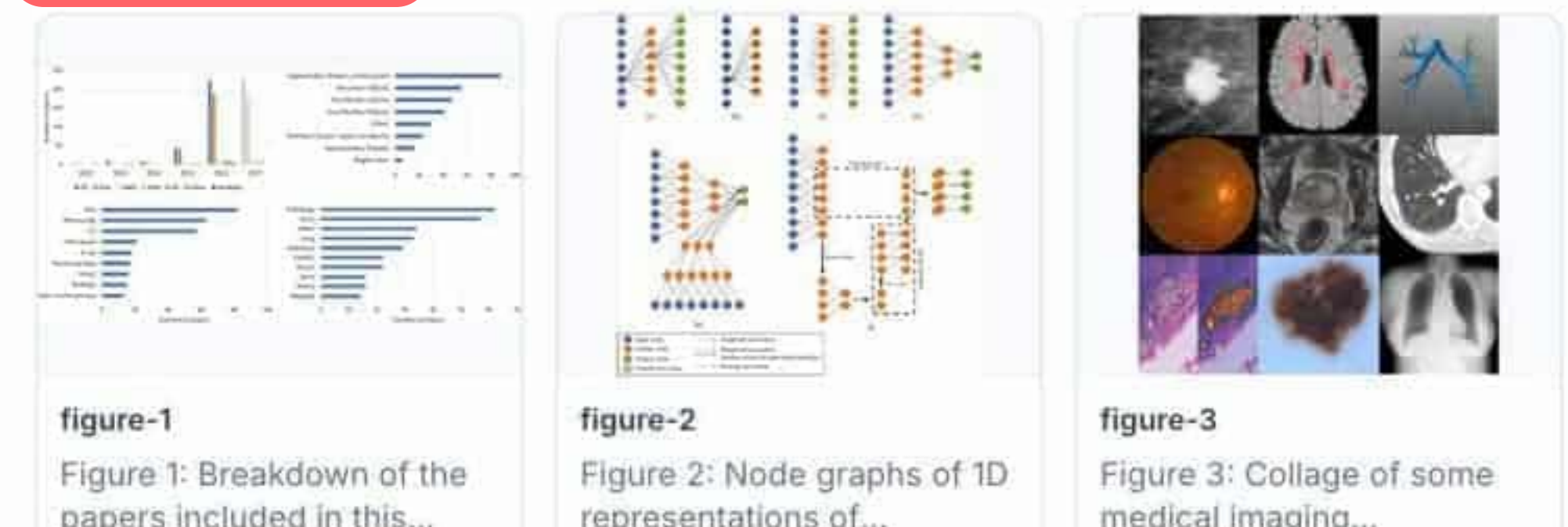
Abstract

Deep learning algorithms, in particular convolutional networks, have rapidly become a methodology of choice for analyzing medical images. This paper reviews the major deep learning concepts pertinent to medical image analysis and summarizes over 300 contributions to the field, most of which appeared in the last year. We survey the use of deep learning for image classification, object detection, segmentation, registration, and other tasks. Concise overviews are provided of studies per application area: neuro, retinal, pulmonary, digital pathology, breast, cardiac, abdominal, musculoskeletal. We end with a summary of the current state-of-the-art, a critical discussion of open challenges and directions for future research.

Research Topics

transfer learning x-ray images diagnostic performance plant leaf
cnn models cnn brain metastasis tissue phantom

Figures & Tables (11)



Review Paper

A survey on deep learning in medical image analysis

Geert Litjens 50, Thijs Kooi 9, ... Clara I. Sánchez 42 +6 authors

Medical Image Analysis CI 11.80

Jul 26, 2017
Published

11.6k
Citations

578
References

Sources

Cite

Save

Basic Info

Analytics

References

Citations

PDF

Citation Impact

특정 저널에 실린 논문이 다른 논문에서
얼마나 자주 인용되는지를 나타내는 지표

- 출처 링크
- 인용하기

PDF 다운로드

Abstract

Deep learning algorithms, in particular convolutional networks, have rapidly become a methodology of choice for analyzing medical images. This paper reviews the major deep learning concepts pertinent to medical image analysis and summarizes over 300 contributions to the field, most of which appeared in the last year. We survey the use of deep learning for image classification, object detection, segmentation, registration, and other tasks. Concise overviews are provided of studies per application area: neuro, retinal, pulmonary, digital pathology, breast, cardiac, abdominal, musculoskeletal. We

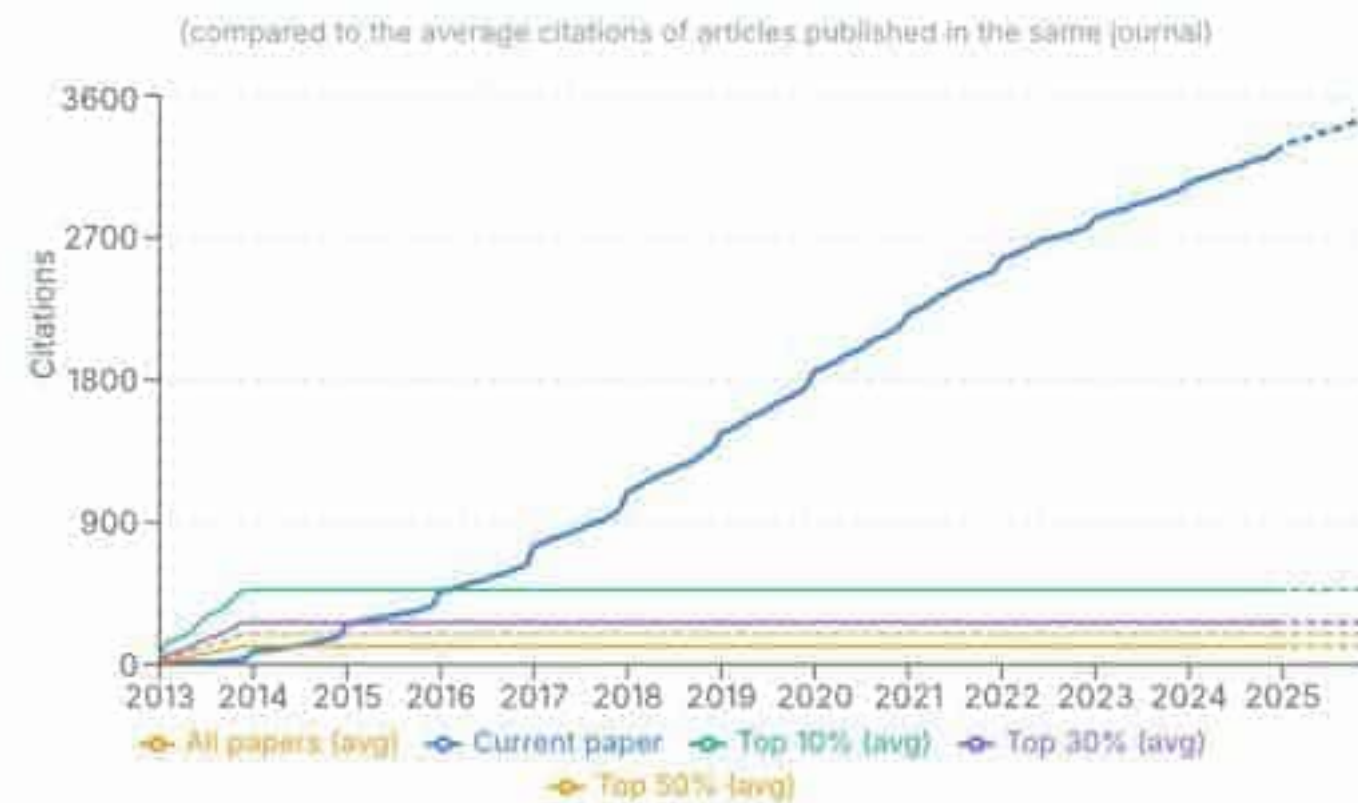
Article View (cont.)

Analytics

Citation Trends

Cumulative

Annual

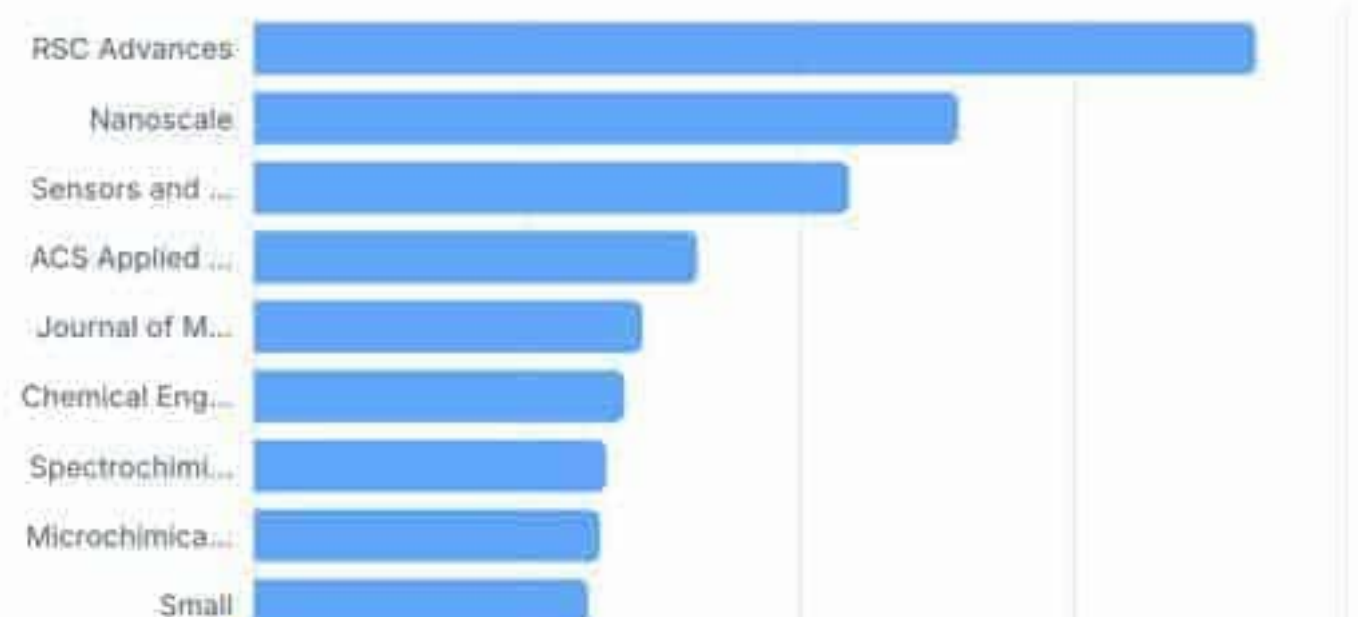


Citation Analysis

Journals

Affiliations

Authors



Analytics: 논문의 연구 동향과 인용 분석(Citation Analysis) 결과 제공

References

References 47

Search references...

Citation Count

Luminescent Carbon Nanodots: Emergent Nanolights	4,440
Sheila N. Baker <i>et al.</i> Angewandte Chemie International Edition 2010	cited
Graphene oxide as a chemically tunable platform for optical applications	3,086
Kian Ping Loh <i>et al.</i> Nature Chemistry 2010	cited
Carbon nanodots: synthesis, properties and applications	2,562
Haitao Li <i>et al.</i> Journal of Materials Chemistry 2012	cited
Water-Soluble Fluorescent Carbon Quantum Dots and Photocatalyst Design	2,417
Haitao Li <i>et al.</i> Angewandte Chemie International Edition 2010	cited
Blue luminescent graphene quantum dots and graphene oxide prepared by tuning the carbonization degree of citric acid	1,712
Yongqiang Dong <i>et al.</i> Carbon 2012	cited
Simple one-step synthesis of highly luminescent carbon dots from orange juice: application as excellent bio-imaging agents	1,634
Swagatika Sahu <i>et al.</i> Chemical Communications 2012	cited
Fluorescent Carbon Nanoparticles Derived from Candle Soot	1,573
Haipeng Liu <i>et al.</i> Angewandte Chemie International Edition 2007	cited
Hydrothermal Treatment of Grass: A Low-Cost, Green Route to Nitrogen-Doped, Carbon-Rich, Photoluminescent Polymer Nanodots as an Effective...	1,465
Sen Liu <i>et al.</i> Advanced Materials 2012	cited
Strongly luminescent carbon nanodots for bioimaging and photodynamic therapy	1,403
Shoujun Zhu <i>et al.</i> Nano Research 2015	cited

References: 해당 논문이 참고한 연구 (인용한 논문) 제공

Citations

Cited By 3,513

Search citations...

Citation Count

Carbon quantum dots and their applications	4,385
Shi Ying Lim <i>et al.</i> Chemical Society Reviews 2014	cited
The photoluminescence mechanism in carbon dots (graphene quantum dots, carbon nanodots, and polymer dots): current state and future...	2,516
Shoujun Zhu <i>et al.</i> Nano Research 2015	cited
Full-Color Light-Emitting Carbon Dots with a Surface-State-Controlled Luminescence Mechanism	2,322
Hui Ding <i>et al.</i> ACS Nano 2015	cited
The Next Generation of Platinum Drugs: Targeted Pt(II) Agents, Nanoparticle Delivery, and Pt(IV) Prodrugs	2,287
Timothy C. Johnstone <i>et al.</i> Chemical Reviews 2016	cited
Broad Family of Carbon Nanoallotropes: Classification, Chemistry, and Applications of Fullerenes, Carbon Dots, Nanotubes, Graphene,...	1,763
Vasilios Georgakilas <i>et al.</i> Chemical Reviews 2015	cited
Carbon Dots: A New Type of Carbon-Based Nanomaterial with Wide Applications	1,608
Junjun Liu <i>et al.</i> ACS Central Science 2020	cited
Nanochemistry and Nanomedicine for Nanoparticle-based Diagnostics and Therapy	1,326
Guanying Chen <i>et al.</i> Chemical Reviews 2016	cited
Efficient synthesis of carbon nanodots for bioimaging and photodynamic therapy	1,300
Shoujun Zhu <i>et al.</i> Nano Research 2015	cited

Citations: 다른 논문들이 이 논문을 인용한 사례 제공

02

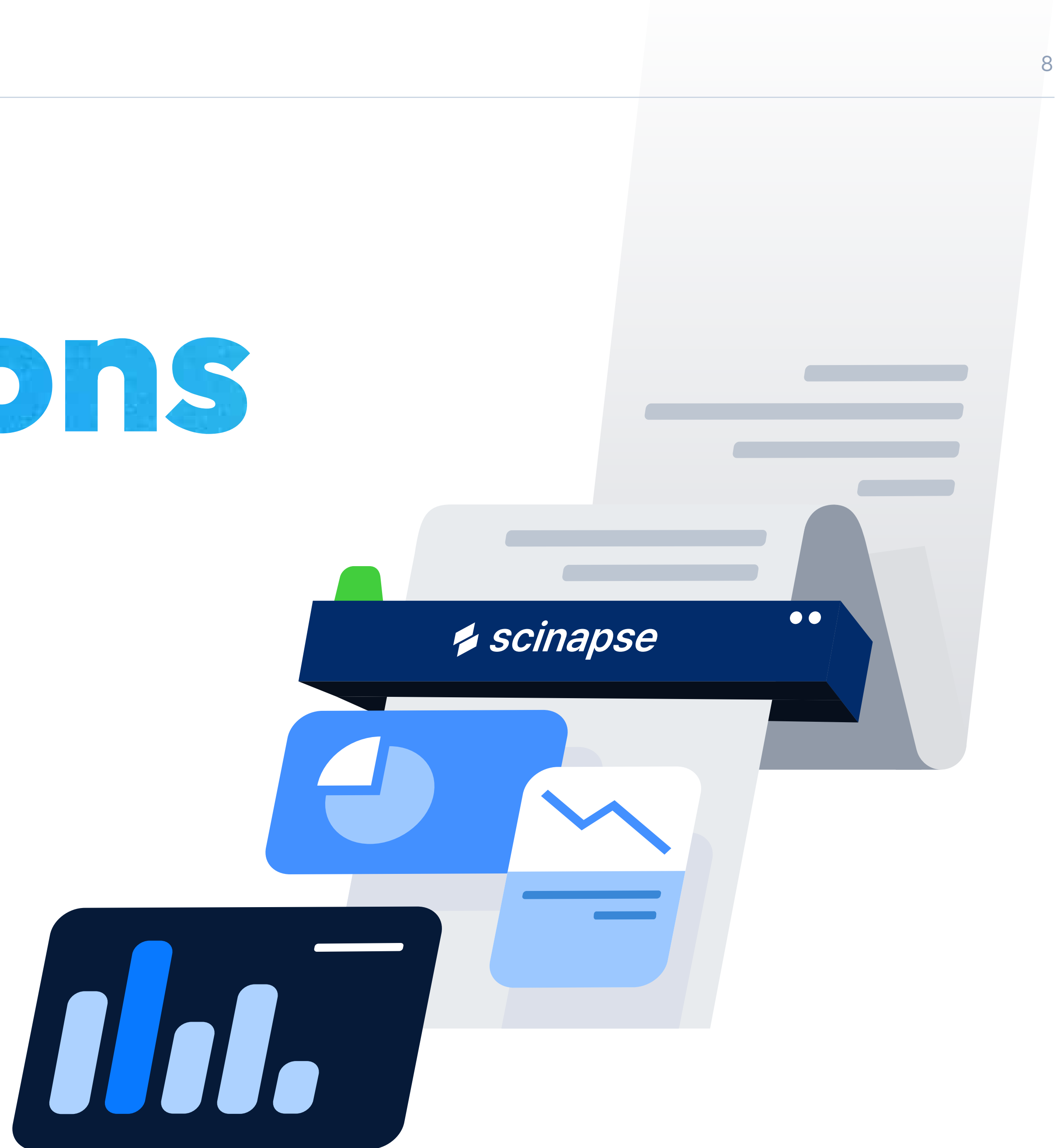
Key Functions

Research Intelligence

- 트렌드 분석, AI 기반 문헌리뷰를 통해 연구 분야의 연구 지형을 한눈에 파악
- 특정 연구 분야의 핵심 논문, 저자, 기관, 국가 탐색

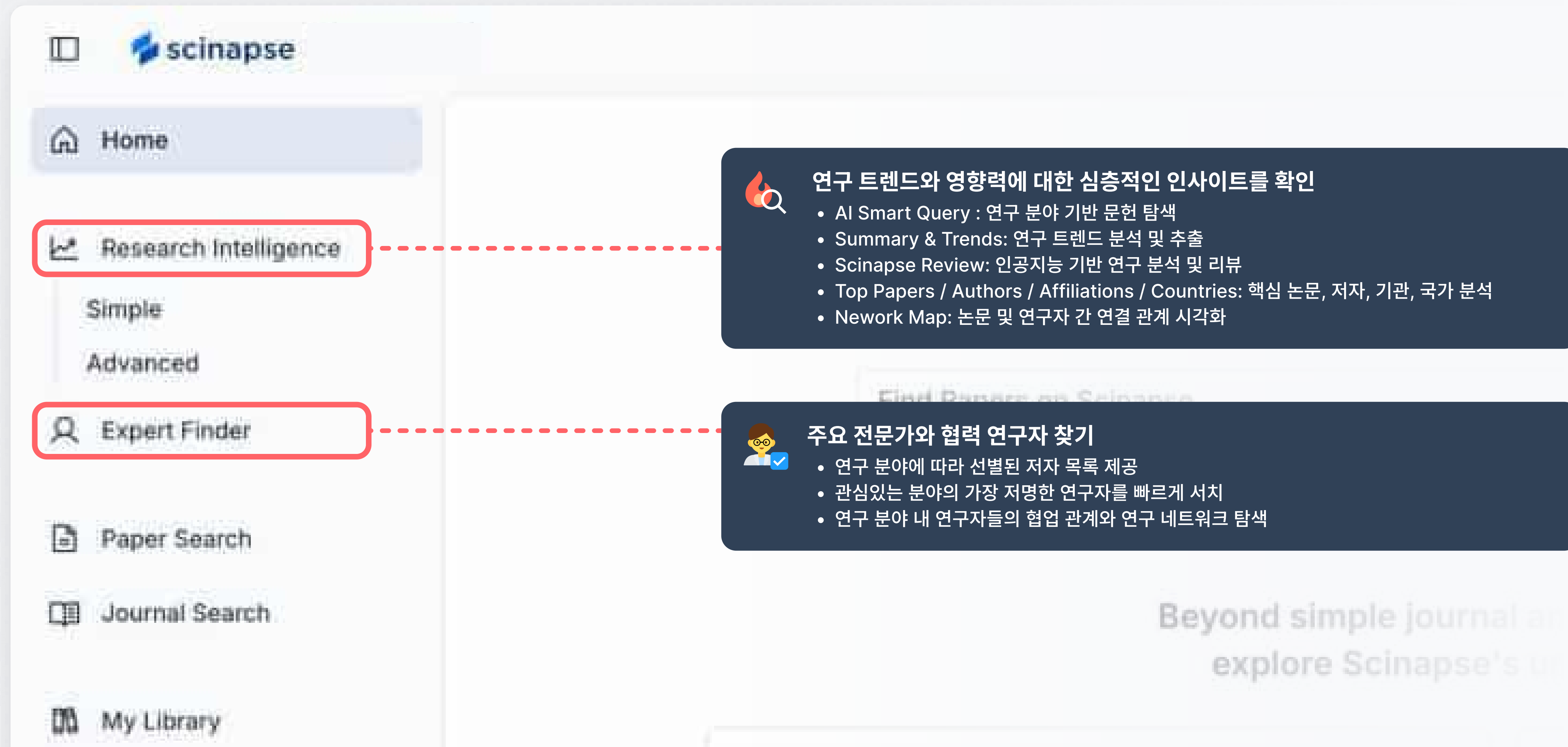
Expert Finder

- 특정 연구 분야에서 영향력 있는 전문가 탐색
- 해당 분야 내 연구자의 영향력과 주요 연구 주제 분석



KeyFunctions

✨ 단순한 논문 및 저널 검색을 넘어, Scinapse만의 고유한 기능을 탐험하세요!



The image shows a screenshot of the Scinapse web application interface. On the left is a sidebar with navigation links: Home, Research Intelligence, Simple, Advanced, Expert Finder, Paper Search, Journal Search, and My Library. The 'Research Intelligence' and 'Expert Finder' links are highlighted with red boxes. Red dashed lines connect these boxes to two dark blue callout boxes on the right. The top callout box, titled '연구 트렌드와 영향력에 대한 심층적인 인사이트를 확인' (Check in-depth insights into research trends and influence), lists features like AI Smart Query, Summary & Trends, Scinapse Review, Top Papers / Authors / Affiliations / Countries, and Network Map. The bottom callout box, titled '주요 전문가와 협력 연구자 찾기' (Find key experts and collaborative researchers), lists features like author lists by field, quick search of top researchers, and exploration of collaboration networks.

Research Intelligence

- 연구 트렌드와 영향력에 대한 심층적인 인사이트를 확인
- AI Smart Query : 연구 분야 기반 문헌 탐색
- Summary & Trends: 연구 트렌드 분석 및 추출
- Scinapse Review: 인공지능 기반 연구 분석 및 리뷰
- Top Papers / Authors / Affiliations / Countries: 핵심 논문, 저자, 기관, 국가 분석
- Network Map: 논문 및 연구자 간 연결 관계 시각화

Expert Finder

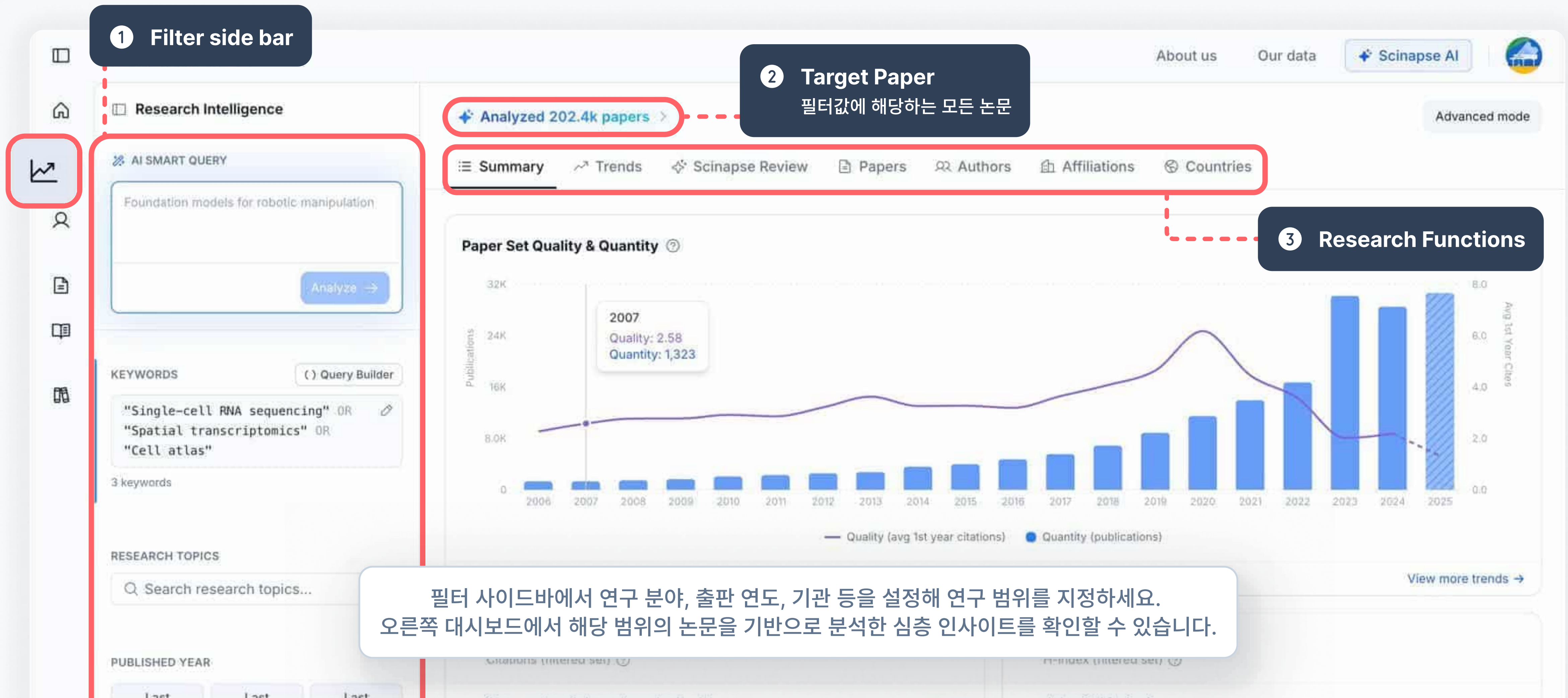
- 주요 전문가와 협력 연구자 찾기
- 연구 분야에 따라 선별된 저자 목록 제공
- 관심있는 분야의 가장 저명한 연구자를 빠르게 서치
- 연구 분야 내 연구자들의 협업 관계와 연구 네트워크 탐색

Beyond simple journal and paper search, explore Scinapse's unique features!

🔍 Research Intelligence | Dashboard

연구 트렌드와 영향력에 대한 심층적인 인사이트를 확인하세요

Summary, Trends, AI-Review, Papers, Authors, Affiliations, Countries에 대한 정보를 제공합니다



Research Intelligence | Dashboard

4 Paper Set Quality & Quantity

선택한 논문 세트의 발행 추이와 영향력 변화를 시각적으로 제시

- 질적 지표(Quality): 논문당 출판 후 1년 이내 평균 인용 수
- 양적 지표(Quantity): 논문 세트의 출판 편수

Paper Set Quality & Quantity



5 Top Original Papers

최근 5년 원저 논문 기준 영향력 상위 10개 논문

Top Original Papers

Citations (filtered set) ?		
1	Gene set enrichment analysis: A knowledge-b... Proceedings of the National Academy of Sciences	8,710
2	Comprehensive Integration of Single-Cell Data Cell	7,864
3	Integrated analysis of multimodal single-cell d... Cell	7,442

Recent Leading Authors

H-index (filtered set) ?		
1	John C. Marioni University of Cambridge	43
2	Mario L. Suvà Broad Institute	39
3	Guang-Hui Liu University of Chinese Academy of Sciences	37

6 Recent Leading Authors

최근 5년 원저 논문 기준 영향력 상위 5명 저자 (사용자 생성 세트 내)

Research Intelligence | Dashboard (scroll-down)

AI SMART QUERY

Perovskite tandem solar cell stability

Analyze →

KEYWORDS

() Query Builder

"Single-cell RNA sequencing" OR
"Spatial transcriptomics" OR
"Cell atlas"

3 keywords

RESEARCH TOPICS

Search research topics...

PUBLISHED YEAR

Last
3 yearsLast
5 yearsLast
7 years

1900

- 2026

ARTICLE TYPE

Original Review

Perspective Clinical Trial

Case Report Other

Summary

Trends

Scinapse Review

Papers

Authors

Affiliations

Countries

7	Inference and analysis of cell-...	4,539
8	Robust enumeration of cell su...	4,282
9	Massively parallel digital trans...	4,152
10	The dynamics and regulators ...	4,006

View more papers →

Top Affiliations

Papers (filtered set)		
1	Sun Yat-sen University China	
2	Harvard University United States of America	2,657
3	Chinese Academy of Medical ... China	2,040
4	Shanghai Jiao Tong University China	1,938
5	Stanford University United States of America	1,825

7 Top Affiliations

사용자 생성 세트 내, 논문 수가 가장 많은 상위 5개 소속 기관

Countries

Publications



1	China	58.5k
2	United States of America	57.9k
3	Germany	8,313
4	United Kingdom of Great Britain and ...	7,390
5	Japan	6,651
6	Canada	4,175
7	Korea, Republic of	3,922
8	France	3,741

8 Top Countries

사용자 생성 세트 내, 논문 수가 가장 많은 상위 10개 국가

Research Intelligence | Filter

Scinapse 필터만의 정밀한 논문 검색과 탐색을 경험하세요!

Research Intelligence

1 AI SMART QUERY

CRISPR base editing for sickle cell disease

Analyze →

2 KEYWORDS

() Query Builder

Add keyword...

3 RESEARCH TOPICS

Search research topics...

4 PUBLISHED YEAR

Last 3 years Last 5 years Last 7 years

1900 - 2026

5 ARTICLE TYPE

Original Review

Perspective Clinical Trial

Case Report Other

6 SCIE INDEXED

7 AFFILIATION

Search affiliations...

8 JOURNAL

Search journals...

9 LOCATION

Search locations...

10 CITATION COUNT

0 - 10K+

11 CITATION IMPACT

0 - 100+

1 AI Smart Query

연구 분야를 입력하면,
AI가 검색쿼리 자동 생성

2 Keywords

필드를 지정할 수 있는
and/or 기능 제공

3 Research Topics

연구 주제를 지정할 수 있는
and/or 기능 제공

4 Published Year

1900 ~ 현재

5 Article Type

Original, Review, Perspective,
Clinical Trial, Case Report, Other

6 SCIE Indexed

SCIE(Science Citation Index
Expanded) 등재 논문을 필터링

7 Affiliation

논문의 주저자가 마지막으로 출판한 논문에 기재된 소속 기관을 기준으로 필터링

8 Journal

SCIE(Science Citation Index Expanded) 등재 논문만 필터링할 수 있습니다

9 Location

Country
/Region

10 Citation Count

논문의 인용 횟수를
기준으로 필터링

11 Citation Impact

저널의 임팩트 팩터를 기준으로
해당 저널 내 논문을 필터링

Research Intelligence | Research Analytic Targets

🔍 검색 결과를 기반으로 분석 대상 논문 자동 선별

1 검색

관심 있는 연구 분야를 자연어로 입력, AI가 과학적 근거 기반 검색 쿼리 생성

AI SMART QUERY

mRNA vaccine cold-chain logistics

Re-analyze →

KEYWORDS

() Query Builder

("mRNA vaccine" OR "mRNA therapeutics") AND ("ultra-low temperature" OR "cold chain" OR "supply chain")

5 keywords · 2 groups

내가 몰랐던 연관 키워드까지
— AI가 연구 맥락을 분석해 최적의 검색어를 제안합니다.



AI 쿼리 생성 방식:

논문 간 인용 관계를 분석하여 사용자가 입력한 연구 분야와 관련된 논문을 선별. 관련 논문에서 핵심 개념과 연구 주제를 추출하여, 관련 논문을 효과적으로 탐색할 수 있는 검색 쿼리를 자동으로 생성

2 검색 쿼리 수정

Edit keyword query

Combine keywords with And and Or — review before applying.

INCLUDE mRNA vaccine × +

OR

INCLUDE mRNA therapeutics × +

+ Add row

AND

INCLUDE ultra-low temperature × +

OR

INCLUDE cold chain × +

3 타겟 논문 확인

입력한 연구 분야를 기반으로 관련 논문 자동 선별

Citation Count ▾

Citation Count ✓

Newest First

Oldest First

expression profiles

Aravind Subramanian et al. · 2005 · 52.4k citations

3 HTSeq—a Python framework to work with high-throughput sequencing data

Simon Anders et al. · 2014 · 21.4k citations

4 Comprehensive Integration of Single-Cell Data

Tim Stuart et al. · 2019 · 15.8k citations

5 Integrative genomics viewer

James Robinson et al. · 2011 · 15.6k citations

6 Integrative Analysis of Complex Cancer Genomics and Clinical Profiles Using the cBioPortal

Jianhong Gao et al. · 2013 · 14.8k citations

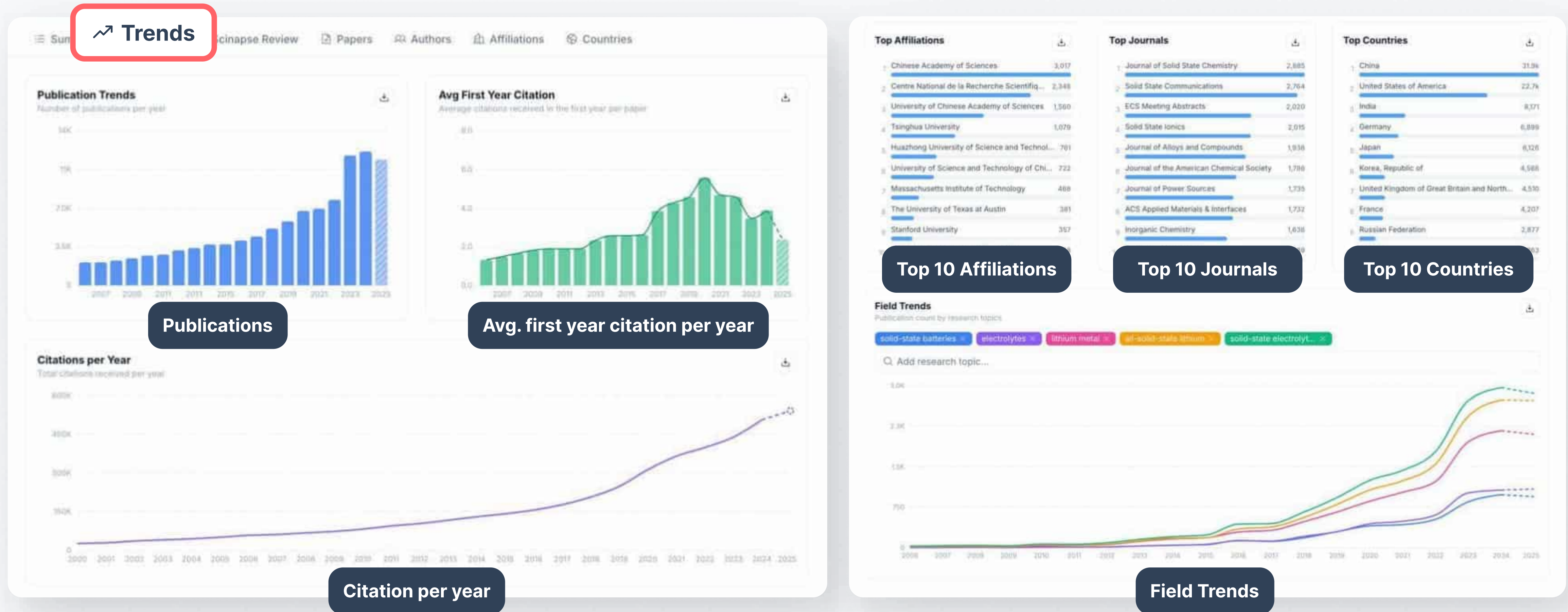
7 Tissue-based map of the human proteome

Mathias Uhlen et al. · 2015 · 14.8k citations

8 Integrated analysis of multimodal single-cell data

Yuhan Han et al. · 2021 · 14.6k citations

Research Intelligence | Research Trends



특정 연구 분야나 필터링된 세트 내에서 연구 트렌드 변화와 주목할 만한 기관, 저널, 국가 확인 가능

Research Intelligence | Scinapse Review

Scinapse Review

AI Smart Query로 최적의 검색 쿼리를 자동 생성하거나, 키워드와 토픽을 직접 입력해 연구 범위를 설정하세요. AI가 관련 문헌을 분석해 핵심 트렌드를 정리해 드립니다.

Generate a Scinapse Review

Top papers from your 136.9k matches and drafts a structured review.

Generate review

Scinapse's AI-Generated Review Papers

사용자의 연구 분야에 맞춘 맞춤형 리뷰 생성 Review Tailored to Your Research Area

연구 분야나 관심 키워드를 입력하면, Scinapse가 관련 논문을 분석해 해당 분야의 연구 동향과 핵심 내용을 정리한 AI 기반 리뷰를 자동으로 생성합니다.

최신 연구만 반영 Up-to-Date Trends Only

최근 5년 이내에 발표된 논문만을 분석하며, 최신 연구 동향을 반영합니다. 오래된 연구는 자동으로 제외되므로, 가장 최신의 연구 흐름을 파악할 수 있습니다.

핵심 인사이트 요약 제공 Key Points, Auto-Summarized

끝없는 논문 읽기는 이제 그만. Scinapse가 중요한 인사이트만 정리해드립니다.

☆ Scinapse Review

*AI-generated

Papers Authors Affiliations Countries

← Back to all reviews

Copy

Export PDF

Advancements in All-Solid-State Lithium Batteries: Electrolyte Design and Interfacial Engineering

Introduction

All-solid-state lithium batteries (ASSLBs) represent a promising next-generation energy storage technology, offering significant progress on the development of conventional liquid electrolytes. This review discusses recent materials and strategies for overcoming their inherent challenges.

Conclusion

The recent advancements in ASSLBs underscore a multifaceted approach to overcoming their inherent challenges. Significant progress has been made in developing a diverse range of solid electrolytes, including halide, oxyhalide, polymer, and sulfide-based materials, each offering unique advantages in terms of ionic conductivity, cost, and environmental stability. Concurrently, extensive research has focused on understanding and engineering the critical electrode-electrolyte interfaces to mitigate dendrite formation, reduce interfacial resistance, and enhance long-term cycling stability. These concerted efforts in both electrolyte design and interfacial engineering are crucial for realizing the full potential of all-solid-state lithium batteries as a transformative energy storage technology.

Solid Electrolyte

A major thrust in ASSLB research is the development of solid electrolytes to achieve high ionic conductivities and compatibility with metal anodes.

Halide and Oxyhalide

Halide-based solid electrolytes have shown high ionic conductivity and potential for a cost-effective and scalable manufacturing process. In 2021, Nature Communications published a review on this topic.

References

44 papers

A dynamic stability design strategy for lithium metal solid state batteries

Luhan Ye et al.

Nature · 2021

Carbon-free high-loading silicon anodes enabled by sulfide solid electrolytes

Boom!
리뷰 생성 완료!

이제 사용자는 **AI가 생성한 맞춤형 리뷰자료**를 통해 연구 초기 단계에서 소중한 시간을 절약할 수 있습니다.



텍스트 내 파란색으로 표시된 저자명이나 논문 제목을 클릭하면 논문의 서지 정보가 포함된 상세 페이지로 이동합니다.



하단에는 결론과 함께 참고문헌 목록도 제공합니다.



참고) 최신 연구 동향을 반영하기 위해, 최근 5년간 연도별로 최소 3편 이상의 논문 데이터가 확보된 경우에만 리뷰가 생성됩니다.

Research Intelligence | Paper

사용자가 정의한 연구 범위 내 영향력 있는 핵심 논문과 논문 간 연결 관계 확인

1 입력한 연구 분야와 밀접하게
관련이 있는 논문 식별

AI SMART QUERY

mRNA vaccine cold-chain logistics

Analyze →

KEYWORDS

() Query Builder

"Single-cell RNA sequencing" OR
"Spatial transcriptomics" OR
"Cell atlas"

3 keywords

RESEARCH TOPICS

Q Search research topics...

PUBLISHED YEAR

Last 3 years Last 5 years Last 7 years

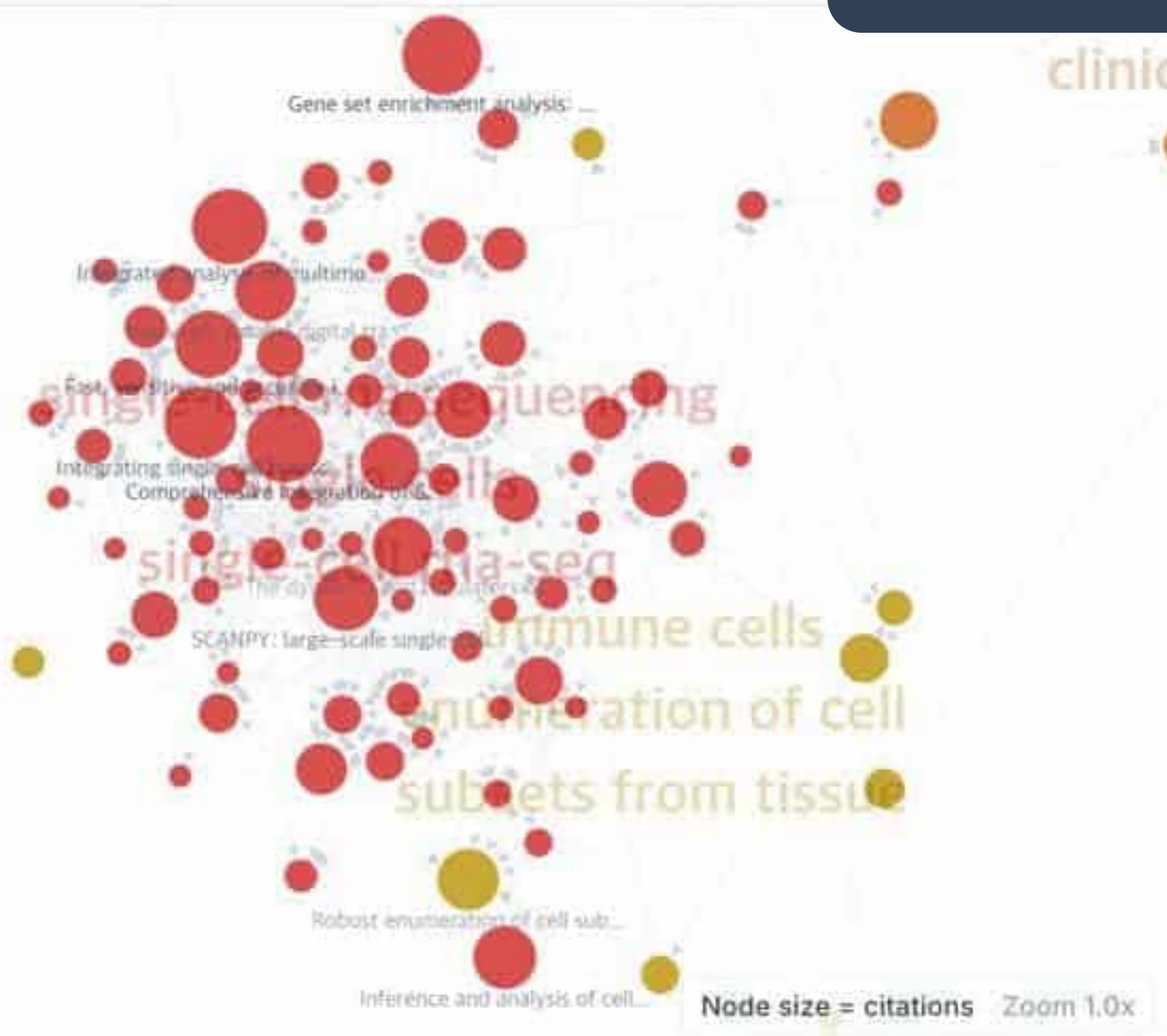
1900 — 2026

ARTICLE TYPE

Papers

Overview Network Map Top Papers Stats

Citation network (Top 100)



Node size = citations Zoom 1.0x

Statistics

View all →

2 Network map: 논문 간 연결 관계를 통해 연구 분야 구조 탐색
Top Papers: 연구 분야에서 영향력이 높은 핵심 논문 확인
Stats: 영향력 높은 논문들의 author, country, field 트렌드 확인

1 Gene set enrichment analysis: A knowledge-based approach for interpreting genome-... 8,710

2 Comprehensive Integration of Single-Cell Data 7,864

3 Integrated analysis of multimodal single-cell data 7,442

4 Integrating single-cell transcriptomic data across different conditions, technologies, a... 6,560

5 Fast, sensitive and accurate integration of single-cell data with Harmony 5,338

6 SCANPY: large-scale single-cell gene expression data analysis 4,809

7 Inference and analysis of cell-cell communication using CellChat 4,539

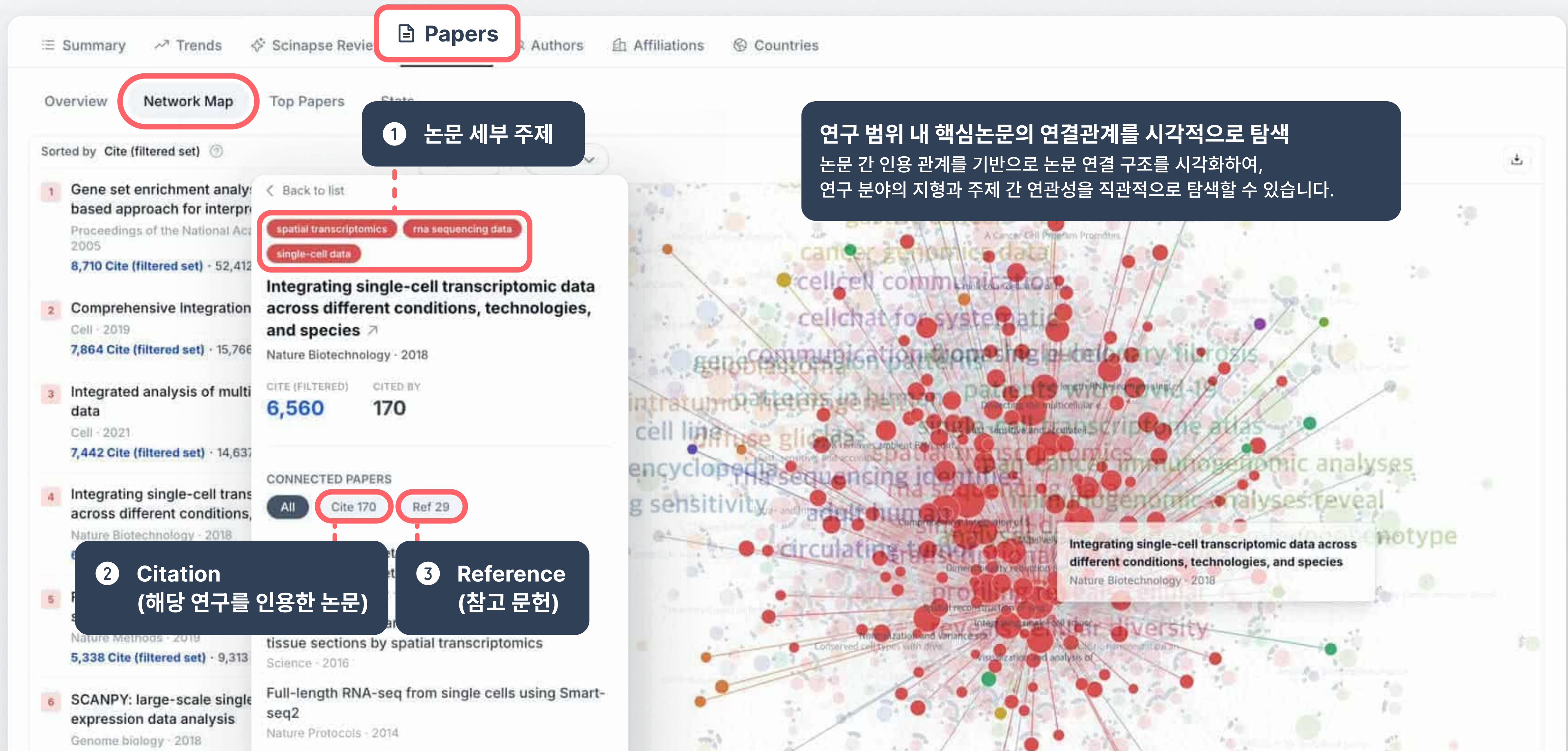
8 Robust enumeration of cell subsets from tissue expression profiles 4,282

9 Massively parallel digital transcriptional profiling of single cells 4,152

10 The dynamics and regulators of cell fate decisions are revealed by pseudotemporal or... 4,006

Research Intelligence | Paper

사용자가 정의한 연구 범위 내 영향력 있는 핵심 논문과 논문 간 연결 관계 확인



Research Intelligence | Paper

사용자가 정의한 연구 범위 내 영향력 있는 핵심 논문과 논문 간 연결 관계 확인

Summary

Trends

Scinapse Review

Papers

Authors

Affiliations

Countries

Overview

Network Map

Top Papers

Stats

Country

Affiliation

	Title	Authors	Journal	Published Date	Filtered Citations	Citations	Citation Impact
1	Gene set enrichment analysis: A knowledge-based approach for interpreting genome-wide expression profiles	Aravind Subramanian Pablo Tamayo Jill P. Mesirov	Proceedings of the National Academy of Sciences	Sep 30, 2005	8,710	52.4k	9.1
2	Comprehensive Integration of Single-Cell Data	Tim Stuart Andrew Butler Rahul Satija	Cell	Jun 1, 2019	7,864	15.8k	42.5
3	Integrated analysis of multimodal single-cell data	Yuhan Hao Stephanie Hao Rahul Satija	Cell	May 31, 2021	7,442	14.6k	42.5
4	Integrative condition						41.7
5	Fast, sensitive and accurate integration of single-cell data with Harmony	Nghia Millard Soumya Raychaudhuri	Nature Methods	Nov 18, 2019	5,338	9,313	32.1

Citation (Filtered Set)

사용자가 설정한 연구 범위 내 논문들 간의 인용수를 보여주는 Scinapse의 독자적인 영향력 지표

Filtered Citations

연구 분야와 관련된 핵심 논문을 빠르게 확인하세요.

단순 인용 수가 아닌, 특정 연구 범위 내에서 얼마나 인용되었는가를 기준으로 논문의 실질적인 영향력을 계산합니다. 이를 통해 해당 분야에서 영향력이 높은 논문을 우선순위로 확인할 수 있습니다.

Citation (Filtered Set)

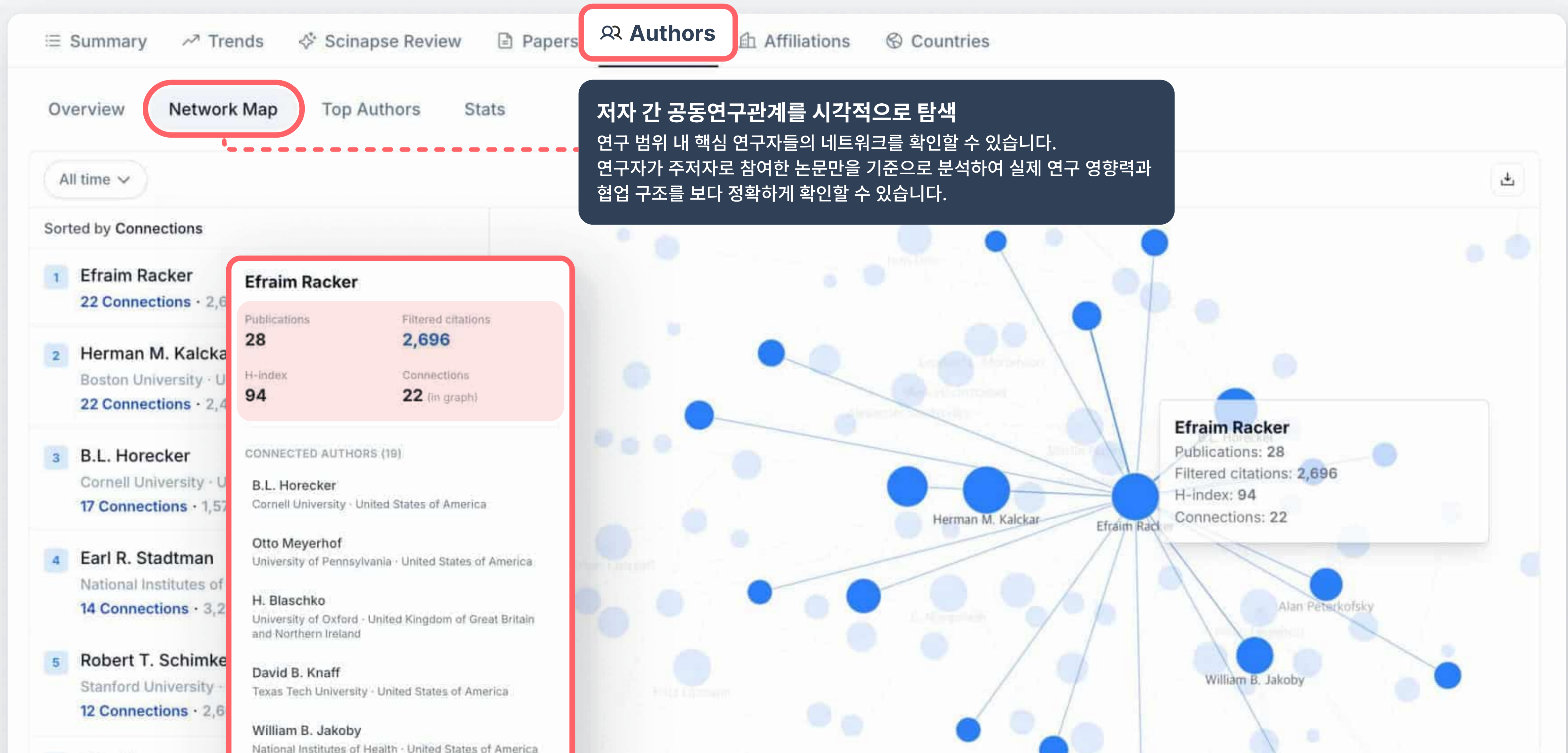
사용자가 설정한 연구 범위 내 논문들 간의 인용수를 보여주는 Scinapse의 독자적인 영향력 지표

💡 연구 분야와 관련된 핵심 논문을 빠르게 확인하세요.

단순 인용 수가 아닌, 특정 연구 범위 내에서 얼마나 인용되었는가를 기준으로 논문의 실질적인 영향력을 계산합니다. 이를 통해 해당 분야에서 영향력이 높은 논문을 우선순위로 확인할 수 있습니다.

Research Intelligence | Author

사용자가 정의한 연구 범위 내 영향력 있는 핵심 저자와 공동 연구 네트워크 확인



Research Intelligence | Author

사용자가 정의한 연구 범위 내 영향력 있는 핵심 저자와 공동 연구 네트워크 확인

SummaryTrendsScinapse ReviewPaperAuthorsAffiliations

OverviewNetwork MapTop AuthorsStats

CountryAffiliation

	Name	Last Known Affiliation	h-index (Filtered set) ? ↓	Publications (Filtered set)	Citations (Filtered set)	Total h-index	Total Publications	Total Citations
1	Peter Reichard	Karolinska Institutet	21	38	1,381	77	271	19.7k
2	Irwin Fridovich	Duke Medical Center	20	32	4,688	120	523	97.3k
3	Earl R. Stadtman	National Institutes of Health	20	23	3,296	109	304	55.2k
4	Paul A. Srere	The University of Texas Southwestern	20	29	2,132	49	160	8,159
5	Efraim Racker					94	398	29.1k
6	Nikolaus Pfanner	Univers				118	400	39.2k
7	B.L. Horecker	Cornell University	19	26	1,578	57	233	10.3k

h-index (Filtered Set)

전체 학문 영역이 아닌, 사용자가 정의한 연구 주제 내 논문들을 기준으로 산출한 H-index
특정 주제 내 실질적인 영향력을 반영한 Scinapse의 독자적인 기준

h-index (Filtered set) ? ↓

💡 연구 분야 내 영향력 있는 저자를 빠르게 확인해보세요.

단순히 논문 수나 h-index 기준이 아닌,
실제로 해당 연구 분야에서 영향력을 발휘하는 저자들을 선별합니다.

02

Key Functions

Research Intelligence

- 트렌드 분석, AI 기반 문헌리뷰를 통해 연구 분야의 연구 지형을 한눈에 파악
- 특정 연구 분야의 핵심 논문, 저자, 기관, 국가 탐색

Expert Finder

- 특정 연구 분야에서 영향력 있는 전문가 탐색
- 해당 분야 내 연구자의 영향력과 주요 연구 주제 분석

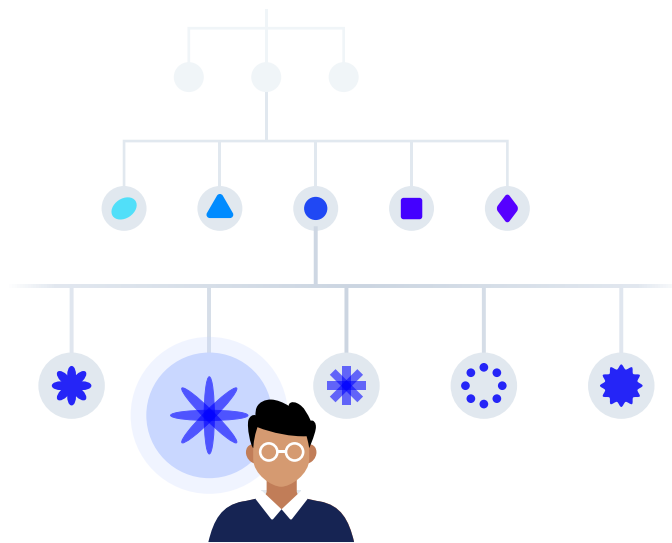




Expert Finder

연구자의 전문성은 특정 연구 분야에서의 도메인 h-index (domain h-index)를 기반으로 평가됩니다.
이는 연구자가 주저자로서 발표한 관련 논문의 수와 영향력을 종합하여 계산되며,
점수가 높을수록 해당 분야에 더 크게 기여했음을 의미합니다.

특정 연구 분야 전문가 탐색



특정 분야에서 영향력 높은 연구자 찾기

Scinapse의 알고리즘은 연구자들의 세부 연구 주제를 분석하여, 사용자의 연구 분야에 가장 적합한 연구자를 찾아드립니다.

AI에게 연구 분야를 설명하거나 키워드, 연구 주제를 입력해보세요. 해당 분야 내 핵심 연구자를 쉽게 발견할 수 있습니다.



떠오르는 연구자 찾기

협업 가능성이 높은 떠오르는 연구자 (Rising Stars)를 국내외에서 빠르게 찾아볼 수 있습니다.

연구자 영향력과 네트워크 탐색



연구자 네트워크 발견

방대한 정보 속에서 헤매지 마세요.
세부 분야의 주요 연구자와 그들의 연구 네트워크를 단 몇 분 만에 파악할 수 있습니다.



연구자의 전문성을 실질적으로 검증

h-index, 인용 수, 논문 수와 같은 기존 지표는 연구자의 실제 전문성을 충분히 반영하지 못할 수 있습니다.

Scinapse는 연구 경력이나 단순 수치가 아닌, 분야 관련성을 기준으로 연구자의 전문성을 분석하여 보다 신뢰도 높은 연구자 탐색을 지원합니다.



Expert Finder

분야별 저자를 파악하고, '분야 내 영향력'을 기준으로 주요 전문가를 손쉽게 탐색해 보세요.

1 Domain h-index

전체 학문 영역이 아닌 사용자가 정의한 연구 분야 내에서,
제1저자 또는 교신저자로서 주도적으로 작성한 논문만을
기준으로 산출한 H-index
연구 주제 정합성과 저자의 실질적 기여도를 동시에
반영한 Scinapse의 독자적 지표

4 Exportable info

2 Performance Indicator

3 Research Topic

AI Smart Query로 최적의 검색 쿼리를 자동 생성하거나,
키워드와 토픽을 직접 입력해 탐색할 연구 분야를 설정하세요



Expert Finder

Scinapse는 전문가의 영향력을 정확하게 측정하기 위해, 인용과 저자 기여도/article type 데이터를 분석합니다.

Roland Lill

Roland Lill

Loewe Center for Synthetic Microbiology
Germany

100
h-index

266
Publications

25.7k
Citations

96.43
Personal IF

Basic Info Analytics Publications Network

Research Topics

Publications

iron-sulfur cluster

103

inner membrane

87

cytochrome oxidase

53

uncoupling protein

49

phase separated

44

Recently focused

Show all 10

Research Statistics

By Authorship By Article type

inner membrane

87

cytochrome oxidase

53

uncoupling protein

49

phase separated

44

Recently focused

Show all 10

Research Statistics

By Authorship By Article type

Publications by authorship



Citations by authorship



	Publications	Citations	h-index	PIF
All	266	25.7k	100	96.43
Lead Authored	100	11.1k	54	110.79
Co-authored	166	14.6k	-	-



Expert Finder

연구자 네트워크와 논문 목록을 쉽고 빠르게 확인해보세요.

Publications

Roland Lill

Loewe Center for Synthetic Microbiology

100

h-index

266

Publications

25.7k

Citations

RESEARCH TOPIC

• Iron-sulfur cluster

inner membrane

nuclear envelope

cytochrome oxidase

+6 more

• Recently Focused

Jason C. Crack

University of East Anglia

30

h-index

73

Publications

2,633

Citations

RESEARCH TOPIC

• Iron-sulfur cluster

cytochrome oxidase

• Recently Focused

Fadi Bou-Abdallah

State University of New York at Potsdam

29

h-index

72

Publications

2,594

Citations

RESEARCH TOPIC

Iron-sulfur cluster

Publications 266

Search publications...

Citation Count

Article Type

Any article type

Published year

From

To

Function and biogenesis of iron-sulphur proteins

Roland Lill | Nature 2009

1,015

cited

A Fraction of Yeast Cu,Zn-Superoxide Dismutase and Its Metallochaperone, CCS, Localize to the Intermembrane Space of Mitochondria

Lori A. Sturtz *et al.* | Journal of Biological Chemistry 2001

614

cited

The mitochondrial proteins Atm1p and Nfs1p are essential for biogenesis of cytosolic Fe/S proteins

Gyula Kispal *et al.* | The EMBO Journal 1999

610

cited

The ATPase activity of secA is regulated by acidic phospholipids, secY, and the leader and mature domains of precursor proteins

Roland Lill *et al.* | Cell 1990

512

cited

Maturation of Iron-Sulfur Proteins in Eukaryotes: Mechanisms, Connected Processes, and Diseases

Roland Lill *et al.* | Annual Review of Biochemistry 2008

510

cited

The role of mitochondria in cellular iron-sulfur protein biogenesis and iron metabolism

Roland Lill *et al.* | Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Cell Research 2012

432

cited

Mechanisms of Mitochondrial Iron-Sulfur Protein Biogenesis

Roland Lill *et al.* | Annual Review of Biochemistry 2020

402

cited

Humans possess two mitochondrial ferredoxins, Fdx1 and Fdx2, with distinct roles in steroidogenesis, heme, and Fe/S cluster biosynthesis

Alex D. Sheftel *et al.* | Proceedings of the National Academy of Sciences 2010

376

cited

Network



Tag a node to open that author. Drag to pan, pinch or scroll to zoom.

공동연구 네트워크

공동연구로 연결된 연구자를 손쉽게 탐색해보세요



We're better than Google Scholar. We mean it.

Discover new insights
for better research.
We focus on in-dept research data and
analytics from research papers

Contact us

 **PlutoLabs**

 dealarchitects@pluto.im