



AI that transforms knowledge into discovery.

Scinapse is a next-generation research discovery tool, but smarter.

Scinapse는 수백만 편의 논문에서 인용 네트워크와 연구 동향 데이터를 분석하여 분야 별 주요 연구자, 핵심 연구, 그리고 새롭게 떠오르는 연구 방향을 한눈에 보여줍니다.

방대한 논문 속에서 중요한 인사이트를 발견하고, 연구의 돌파구를 빠르게 찾아드립니다.



250M+

Number of Papers

2억 5천만 편 이상의
논문 데이터



8.4M+

**Processes Analysis
Data Monthly**

매월 840만 건 이상의
데이터 처리



37M+

**Generated Analysis
Data Monthly**

월 3,700만 건 이상의
분석 데이터 생성



99%

**SCIE Journals
Coverage**

SCIE 저널 99% 이상 커버



290,600+

**Influential
Scientific Experts**

29만 명 이상의 영향력 있는
연구자 데이터



38,800+

**Trending
Research Fields**

약 40,000개의
최신 연구 분야 트렌드

단 몇 분 안에, 복잡함은 줄이고 인사이트는 늘리고



Understanding Research in Context

논문의 의미를 단순 키워드가 아닌 맥락(Context)으로 이해합니다.

딥러닝 기술을 이용하여 제목, 초록, 인용 관계 등을 종합적으로 분석해 연구 주제를 자동 분류합니다. 같은 과학적 맥락을 공유하는 논문과 연구자를 정교하게 연결합니다.



Turn Research Interests into Smart Search Queries

이제 키워드 대신 연구 주제를 그대로 입력해보세요. AI가 입력 내용을 해석해 검색 쿼리를 자동으로 생성합니다.

단순 키워드 매칭을 넘어, 연구 주제의 핵심 개념과 관련 키워드까지 반영한 정교한 검색이 가능합니다.



Detailed Researcher Profiles

Scinapse는 단순히 h-index만을 제시하지 않습니다. 제1저자 여부, 논문 유형, 발표 시기 등을 고려하여 연구자의 실제 영향력을 정교하게 측정하고, 그 변화를 추적합니다.

이를 통해 연구자의 진정한 학문적 영향력을 더 명확하게 파악할 수 있습니다.



Identification of Research Trends

실시간 인용 분석을 통한 연구 트렌드 파악. 단순한 인용 지표를 넘어, Scinapse는 특정 연구 주제 내 실시간 인용 관계를 분석합니다.

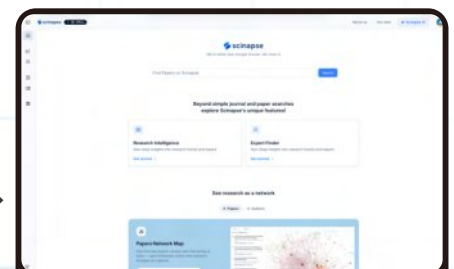
이를 통해 영향력 있는 논문과 연구자를 쉽게 식별하고, 변화하는 연구 동향을 한눈에 볼 수 있습니다.



Data collection



Data analysis, Data refining
Data linking



scinapse
Research intelligence

**Scinapse의 AI 기술은
학술데이터를 종합적으로 분석합니다.**

- 논문 간 관계 및 유사성 분석
- 저자 간 관계 및 유사성 분석
- 논문 내 연구 분야 및 주제 식별

Transforming the Research Workflow: 연구자의 여정을 혁신하다

현재 연구 방법 소요 시간 2~3주

- 키워드로 논문 찾기
~ 2분
 - 검색으로 찾은 논문 훑어보기
~ 2시간
 - 키워드 정의하기 ~ 5분
- 10~20회 반복
- 중요 논문 읽고 인사이트 추출하기
(논문 30편 / 1주)



Scinapse 사용 ~3 hours

- AI 활용 검색
~ 1분
- 리뷰 생성 및 읽기
~ 15분
- 세부 주제 심층 탐색
(핵심 논문·연구자·리뷰)
~ 90분
- 연구의 종합적 이해와 통합적 분석
~ 30분

2~3주

2~3시간



논문 데이터를 기반으로 분석된 인사이트를 빠르게 확인 및 발견하세요.

Literature review (문헌 조사)

Scinapse는 문헌 조사와 연구 동향 파악 시간을 획기적으로 단축합니다. 떠오르는 논문을 발견하고, 트렌드 그래프를 탐색하며, 영향력 있는 연구자와 관련 정보를 손쉽게 확인할 수 있습니다.

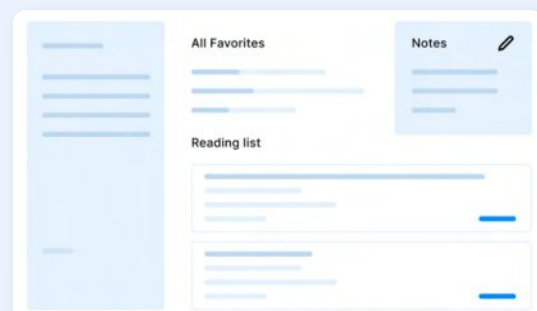


Scinapse만의 독점적인 분석 지표

다양한 분석 지표와 통계 데이터로 방대한 논문을 일일이 읽지 않아도 핵심 인사이트를 파악할 수 있습니다. Scinapse는 정교하고 가치 있는 분석으로 연구의 효율을 높입니다.

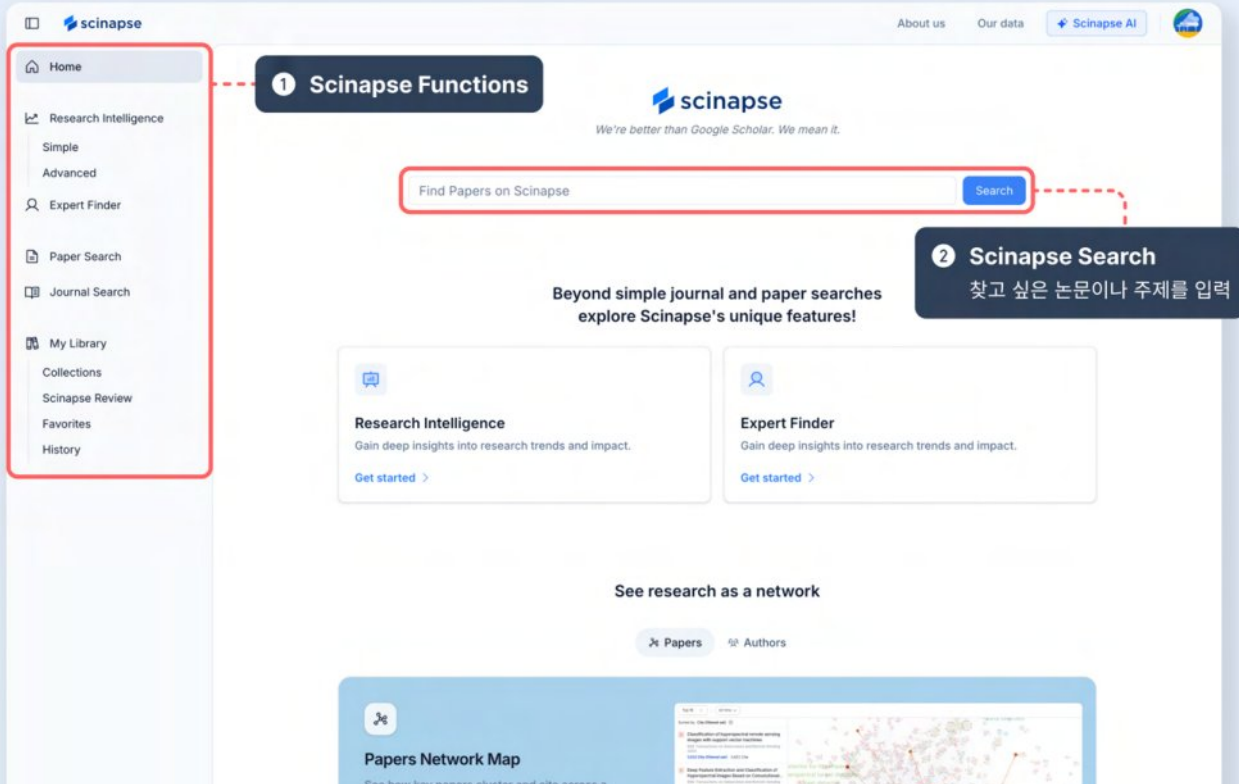
연구의 모든 과정을 한 곳에서

즐거찾기, 컬렉션 등의 편리한 기능을 통해 읽은 논문과 검색 이력을 체계적으로 관리할 수 있습니다. Scinapse는 사용자의 연구 과정을 한눈에 정리해 보여줍니다.



Scinapse 한 눈에 살펴보기

Main page



Research Intelligence

검색 결과를 기반으로 분석 대상 논문 자동 선별

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

2 검색 쿼리 수정

KEYWORDS

("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.

3 타겟 논문 확인
입력한 연구 분야를 기반으로
관련 논문 자동 선별

Analytic Targets

724.4k papers in filtered set

Citation Count

Citation Count

Newest First

Oldest First

1 Fast and accurate short read alignment with Burrows-Wheeler transform
Heng Li et al. · 2009 · 59.3k citations

2 Geneious Basic: An integrated and extendable desktop software platform for the organization and analysis of sequence data
Matthew Kearse et al. · 2012 · 19.4k citations

3 The cBio Cancer Genomics Portal: An Open Platform for Exploring Multidimensional Cancer Genomics Data
Ethan Cerami et al. · 2012 · 17.7k citations

4 Scalable molecular dynamics with NAMD
J. C. Phillips et al. · 2005 · 16.3k citations

5 Integrative Analysis of Complex Cancer Genomics and Clinical Profiles Using the cBioPortal
Jianjiong Gao et al. · 2013 · 14.8k citations

6 Safety and Efficacy of the BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine
Fernando P. Polack et al. · 2020 · 14.7k citations

Article View

Review Paper

Carbon quantum dots: synthesis, properties and applications

Youfu Wang ⁶, Aiguo Hu ³⁸

H-index

Journal & Impact Factor

Journal of Materials Chemistry C C1 5.10

Source Direct Link

Citation

PDF download

Abstract

Carbon quantum dots (CQDs, C-dots or CDs), which are generally small carbon nanoparticles (less than 10 nm in size) with various unique properties, have found wide use in more and more fields during the last few years. In this feature article, we describe the recent progress in the

Basic info

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

Abstract

Carbon quantum dots (CQDs, C-dots or CDs), which are generally small carbon nanoparticles (less than 10 nm in size) with various unique properties, have found wide use in more and more fields during the last few years. In this feature article, we describe the recent progress in the field of CQDs, focusing on their synthetic methods, size control, modification strategies, photoelectric properties, luminescent mechanism, and applications in biomedicine, optronics, catalysis and sensor issues.

Research Topics

quantum dots carbon dots carbon nanodots

fluorescent carbon bioimaging cds nanoparticles

mercaptopropionic acid highly luminescent

fluorescent materials hydrocarbon chains

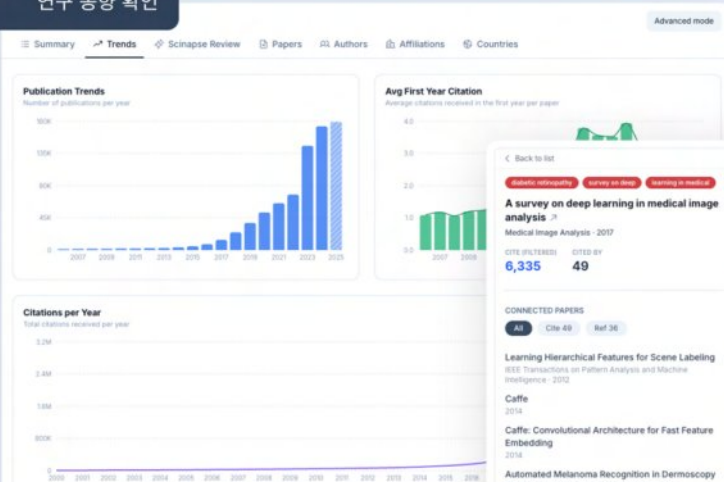
Figures & Tables (20)

Trends & Network Map

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

1 Trends

연구 동향 확인



2 Network Map

논문 데이터를 기반으로 논문-저자 간 관계 네트워크를 구축하여 시각적으로 탐색



Scinapse Review

입력한 연구 주제를 기반으로, 최근 5년간의 연구 흐름을 반영한 리뷰를 자동으로 생성

Advancements in Quantum Dot Technologies: From Optoelectronics to Quantum Computing

Introduction

The past five years have witnessed significant semiconductor nanocrystals exhibiting a wide array of applications, from high-performance quantum computing. This mini-review surveys quantum dot light-emitting diodes (QD-LEDs) and quantum information processing.

Quantum Dot Light-Emitting Diodes (QD-LEDs)

Recent research has focused on enhancing the efficiency, stability, and color purity of QD-LEDs. Significant progress has been made in achieving high-performance blue and green QD-LEDs. Yizheng Jin's group d... Yunzhou Deng et al., 2022, Nature Photonics

Reference

Review 생성에 사용된 참고문헌 확인

Quantum Dot Light-Emitting Diodes (QD-LEDs)

Recent research has focused on enhancing the efficiency, stability, and color purity of QD-LEDs. Significant progress has been made in achieving high-performance blue and green QD-LEDs. Yizheng Jin's group d... Yunzhou Deng et al., 2022, Nature Photonics

Quantum Dot Photovoltaics and Photodetectors

Recent research has focused on enhancing the efficiency, stability, and color purity of QD-LEDs. Significant progress has been made in achieving high-performance blue and green QD-LEDs. Yizheng Jin's group d... Yunzhou Deng et al., 2022, Nature Photonics



Easy literature review

쉽고 빠른 문헌 조사

연구 주제 내 핵심 논문과 인용 흐름을 한눈에 파악해보세요. 방대한 문헌 속에서 내 연구와 실제로 관련된 논문만 확인할 수 있습니다.



Discover new experts

새로운 전문가 발견

논문별 연구자를 식별하여 분야 내 주요 연구자들을 쉽게 찾고, 분석하고, 연결할 수 있습니다. Expert Finder 기능을 통해 선도 연구자와의 네트워크를 확장하세요.



Measure the influence

연구 영향력 측정

인용 분석과 저자 기여도·논문 유형 데이터를 활용해 논문과 연구자의 영향력을 정밀하게 평가합니다.



Understand Research at a Glance

논문 관련 핵심 데이터를 한곳에서

관련 논문 네트워크, 연구 동향, 특정 연구 주제 내 인용현황까지 논문 관련 핵심 분석 정보를 한눈에 파악할 수 있습니다.



Stay ahead of the game

연구 트렌드 선도

내 연구 주제 내 최신 트렌드를 분석해 항상 한발 앞선 연구 인사이트를 확보하세요.



Research Efficiently

효율적인 연구 수행

Scinapse는 연구자가 선행 연구를 검토하는 데 걸리는 시간을 획기적으로 단축시켜 줍니다.

**Scinapse는 연구자들이
기존 연구 탐색이 아닌
창의적 활동에 집중하도록 지원합니다.**

Free Trial is available!