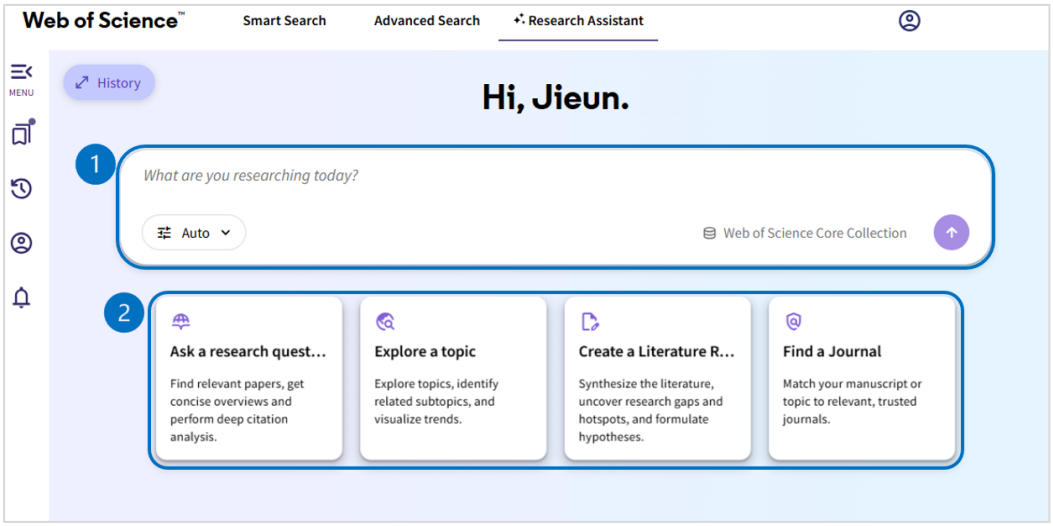
# Web of Science Research Assistant 참고 가이드

### Web of Science Research Assistant 란?

Web of Science Research Assistant 는 다국어로 자연어 검색이 가능한 에이전틱 AI(Agentic AI) 기반 연구 지원 도구입니다. Research Assistant 는 1900 년 이후의 Web of Science 핵심 컬렉션의 출판 및 인용 데이터를 기반으로 답변을 제공하며, 검색 결과의 요약, 단계별 작업 선택(Guided Task), 시각화 기능을 통해 이용자가 신뢰할 수 있는 데이터를 기반으로 효율적으로 연구를 수행할 수 있도록 지원합니다. 또한, 2026 년 4 월 출시된 2.0 버전부터 Research Question 에도 에이전틱 AI 가 확장되어, 이제 모든 과정에서 AI 와 상호작용을 통해 연구 질문을 구체화하고 다단계 작업 처리를 하여 맞춤형 결과를 확인할 수 있습니다.

### 메인 페이지




1. **통합 검색창:** 2.0 버전부터 단일 검색창에서 모든 기능을 이용할 수 있습니다. 이용자는 기능을 선택할 필요 없이, 하나의 대화형 인터페이스에서 원하는 작업을 진행할 수 있습니다.

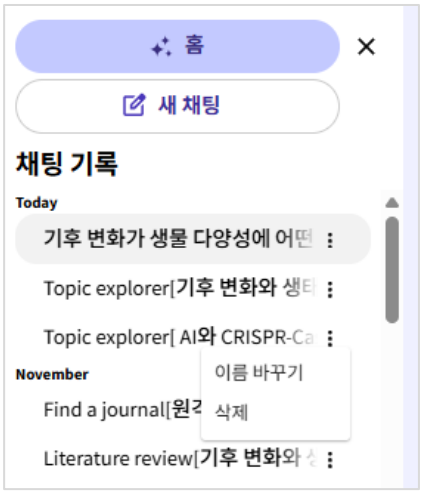
2. **단계별 작업 선택:** 이용자의 목적에 따라 단계를 선택하여 작업을 진행합니다. 작업 단계를 선택한 후, 가이드에 따라 프롬프트를 입력하거나 원하는 요청을 직접 입력하여 작업을 시작합니다.

    - Ask a research question: 해당 기능 가이드 페이지 바로가기
    - Explore a topic: 해당 기능 가이드 페이지 바로가기
    - Create a Literature Review: 해당 기능 가이드 페이지 바로가기
    - Find a Journal: 해당 기능 가이드 페이지 바로가기

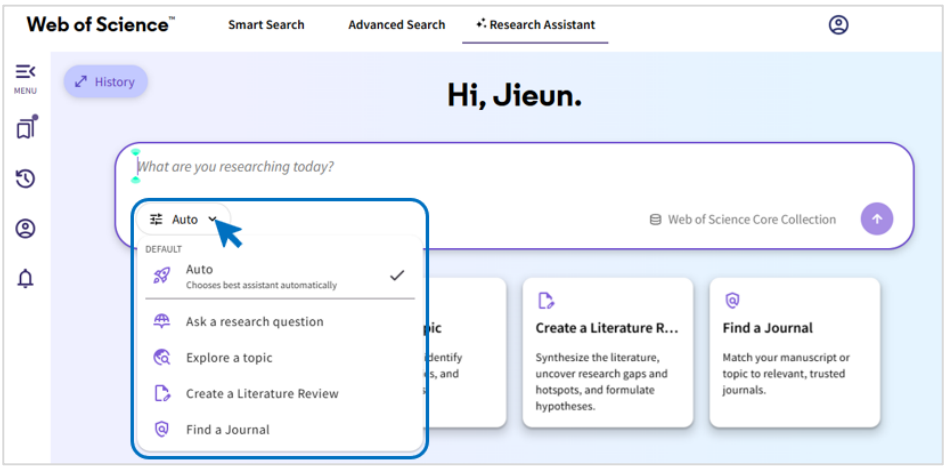
## 채팅 기록 저장하기

Web of Science **로그인***을 통해 검색 기록을 저장하여 이전 쿼리를 다시 참고하거나 내용을 수정하여 검색의 방향을 전환해 볼 수 있습니다.
* Web of Science 계정은 기관 IP 대역에서 도서관 홈페이지 로그인 후 전자정보원 또는 데이터베이스 목록을 통해 Web of Science 접속 후 학교 메일 계정을 활용하여 생성할 수 있습니다.

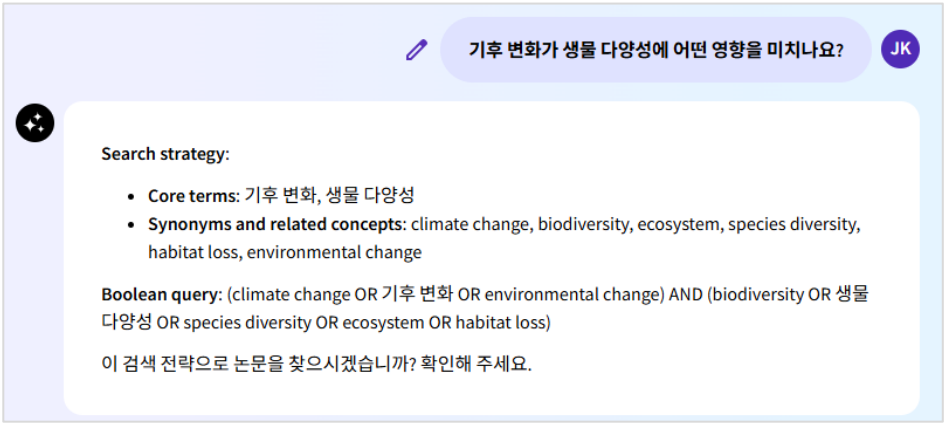
- 검색 기록 자동 저장
- 채팅 기록 자동 분류
    - 최근 6 개월
    - 6 개월 이전 검색 기록
- 기존 채팅 기록을 확인하거나 저장된 내용 편집, 삭제를 원하는 경우 채팅 기록 목록에서 점 세 개 메뉴 클릭하여 실행



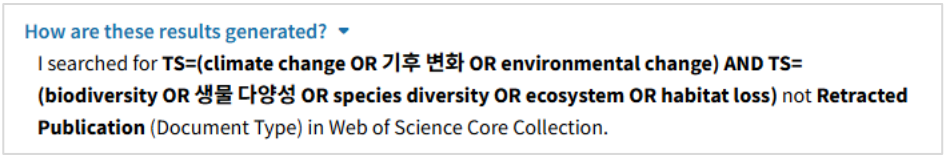
## 통합 검색창 활용하여 질문하기



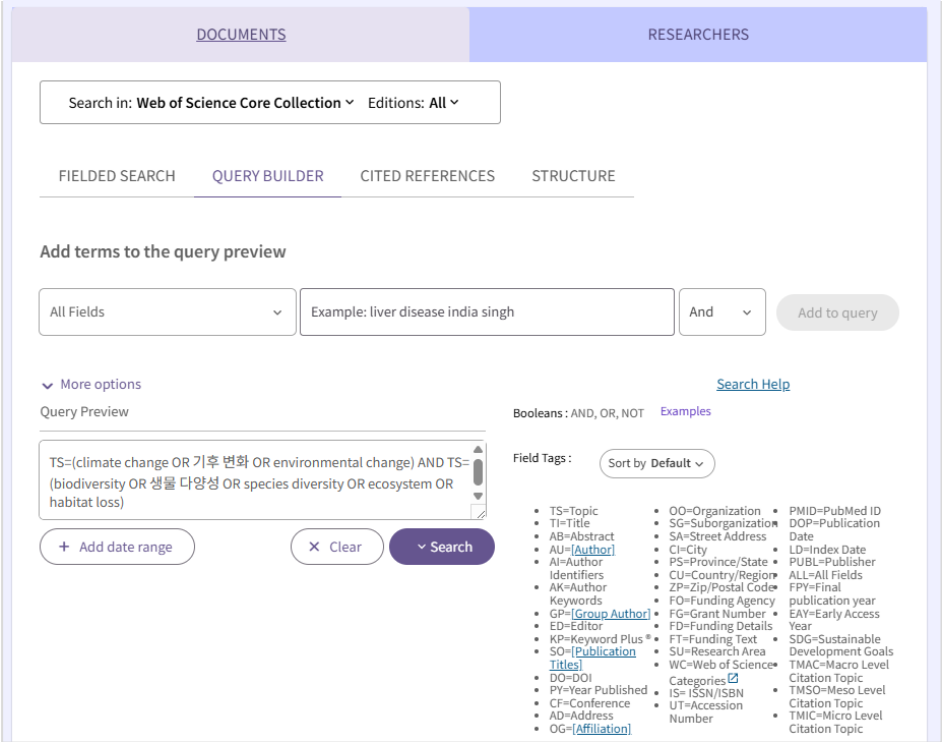

- Auto (기본값): 입력한 내용을 AI 가 자동으로 해석하여, 질문의 목적에 맞는 기능(주제 탐색, 문헌 리뷰, 저널 추천 등)으로 연결하여 결과 제공. 별도의 단계 선택 없이 빠르게 시작 가능
- 작업 유형 직접 선택: Ask a research question, Explore a topic, Create a Literature Review, Find a Journal 중 옵션 선택하여 원하는 작업 단계를 직접 지정하여 진행. 선택한 단계에 맞춰 질문(또는 요청) 입력 시 목적에 특화된 결과 생성.
- 질문 방식 및 결과 생성: 자연어, 다국어로 검색어 입력
    - Search strategy, Boolean query: AI 가 생성한 검색 키워드 및 검색식을 미리 확인하여 원하는 방식으로 조정 후 검색 진행 가능




    - 답변은 어떻게 생성되나요(How are these results generated)




        - 이용자가 자연어로 입력한 쿼리는 데이터를 가져오기 위해 변환된 검색식 확인 가능




  - 쿼리 복사하여 Web of Science 고급 검색(Advanced search)에서 추가적인 상세 검색 활용

- 결과 생성: AI 가 이용자의 의도를 분석하여 적절한 검색 전략을 구성한 뒤 관련된 Web of Science Core Collection 데이터를 기반으로 결과 생성

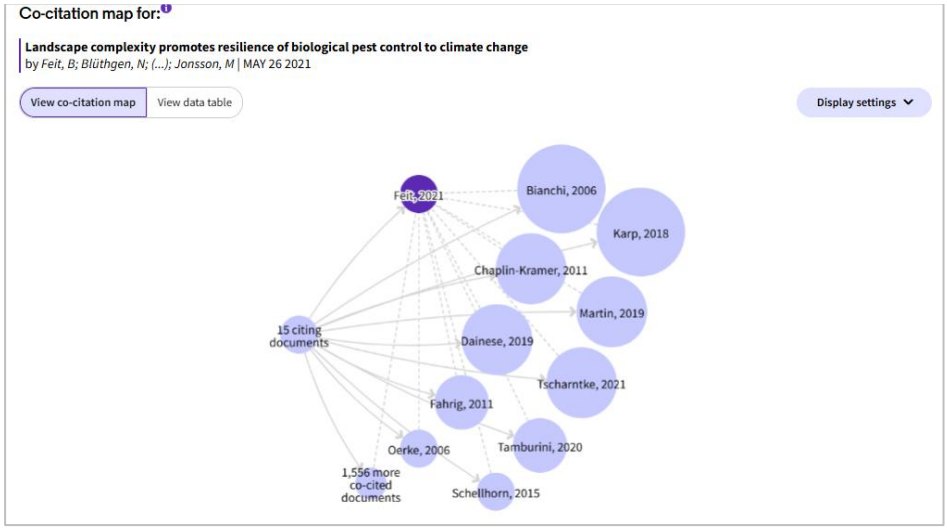



  - 문장에 표시된 숫자는 참조 문서를 의미하며, 해당 숫자 클릭시 관련 참조 문서 확인 가능

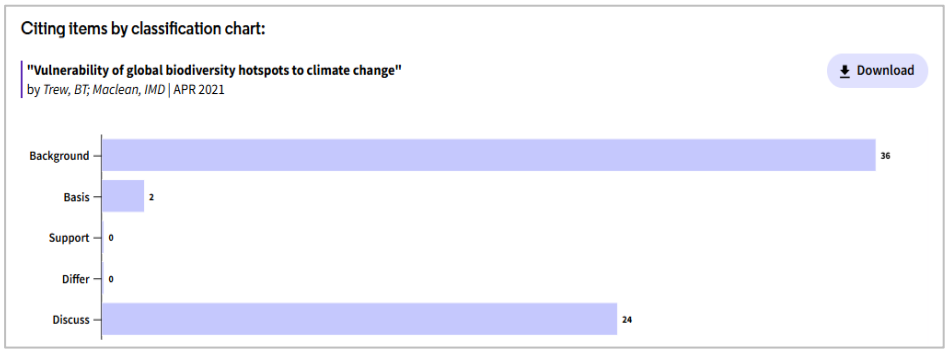
- 논문 상세 정보 페이지 구성:
  - 논문제목, 문서 형태, 저자명, 출판연도, 저널명, DOI, 초록



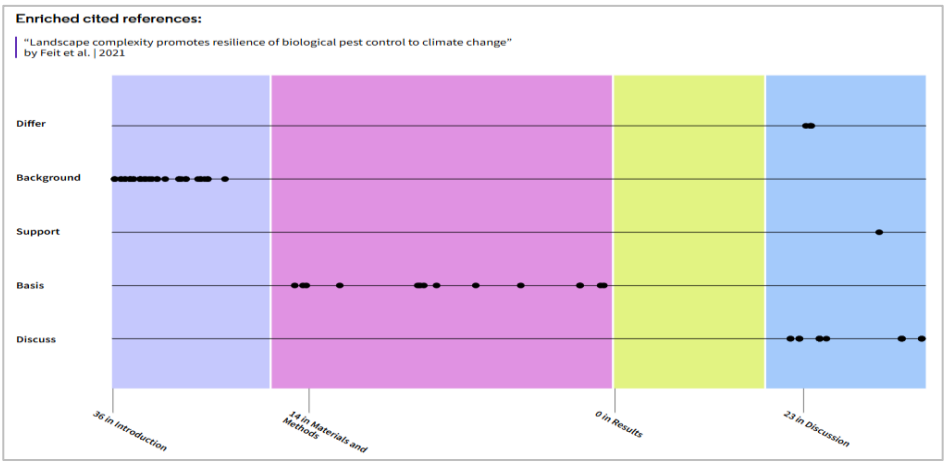

- View full record: 논문 상세 페이지에서 키워드, 저자 상세정보 등 추가 정보 확인 가능
- Save: Add To Marked List / Send to EndNote Desktop
- Citation Network in Web of Science Core Collection
  - Citations: 핵심컬렉션 인용수. 숫자 클릭 시 해당 논문을 인용한 핵심 컬렉션 논문 리스트 확인
  - Times Cited in All Databases: Web of Science 플랫폼 인용수. 숫자 클릭시 해당 논문을 인용한 Web of Science 전체 데이터베이스 논문 리스트 확인
  - Cited References: 해당 논문 참고 문헌 수. 숫자 클릭시 참고 문헌 목록 리스트 확인
- Learn more about this document:
  - See related documents - 논문의 공동 인용 맵(Co-Citation map): 빈번하게 함께 활용이 되는 인용 네트워크를 제공하여 효율적인 연관 문헌 탐색 지원



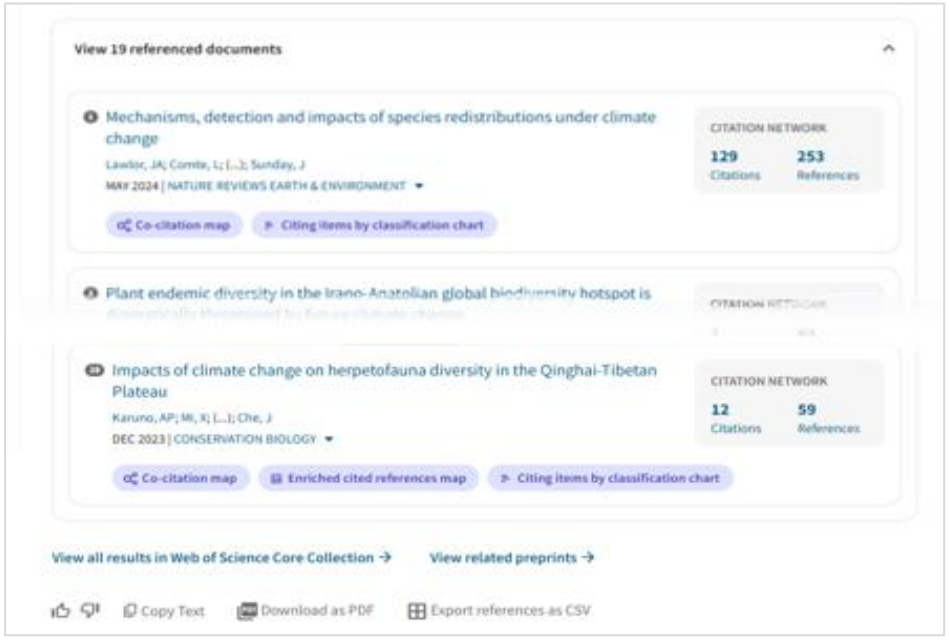

- How this document has been mentioned) - 분류별 인용 항목 차트(Citing items by classification chart): 해당 문서가 어떠한 Citation Class(Background, Basis, Support, Differ, Discuss)로 언급되었는지 확인




- Analyze this document's references - 강화된 인용 문헌 맵 (Enriched cited references map): 해당 문서에 활용된 참고문헌을 바탕으로 논문의 참고문헌이 어떠한 Citation Class 으로 인용되었는지 확인



- 참조 문서 보기(View references documents): 참조 논문의 제목, 저자명, 저널명, 인용 정보 등 확인




  - Web of Science 핵심 컬렉션의 모든 결과 보기(View all results in Web of Science Core Collection): 답변 생성에 사용된 쿼리로 검색된 핵심 컬렉션 결과 페이지에서 추가적인 상세 검색 가능
  - 관련 출판 전 논문 보기(View related preprint): 답변 생성에 사용된 쿼리로 검색된 Preprint Citation Index 내 결과 페이지에서 추가적인 상세 검색 가능
  - 답변은 Copy Text, PDF 로 다운로드, 참조문헌 CSV 내보내기 선택하여 검색 결과 저장 가능

- 기존에 사용한 쿼리 수정:




  - 이용자가 입력한 내용 말풍선 앞에 있는 펜 아이콘 클릭
  - 원하는 내용을 변경하여 쿼리 내용 수정
  - Update query 버튼 또는 Enter 키를 눌러 검색을 다시 실행

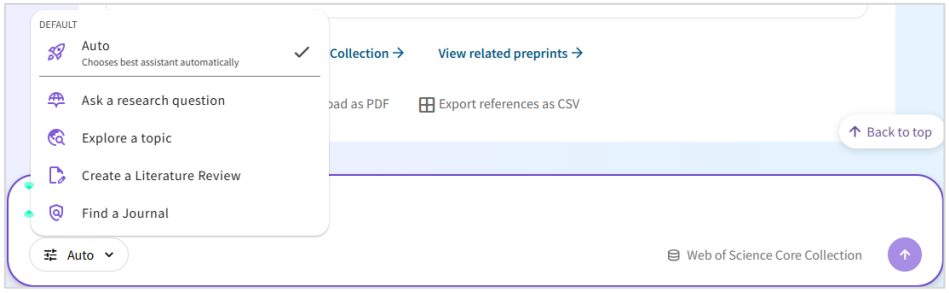
- 추가 질문 및 분석 제안

  - 답변 하단에 추가 탐색을 위한 질문, 분석 방향 제안

더 탐구하고 싶은 부분이 있으신가요? 예를 들어, 특정 생태계(해양, 산림, 담수 등), 지역, 또는 기후 변화와 생물 다양성의 관계에 대한 시각화(주제 지도, 추세 그래프, 키워드 클라우드 등)도 생성해 드릴 수 있습니다. 원하시는 방향을 알려주세요.

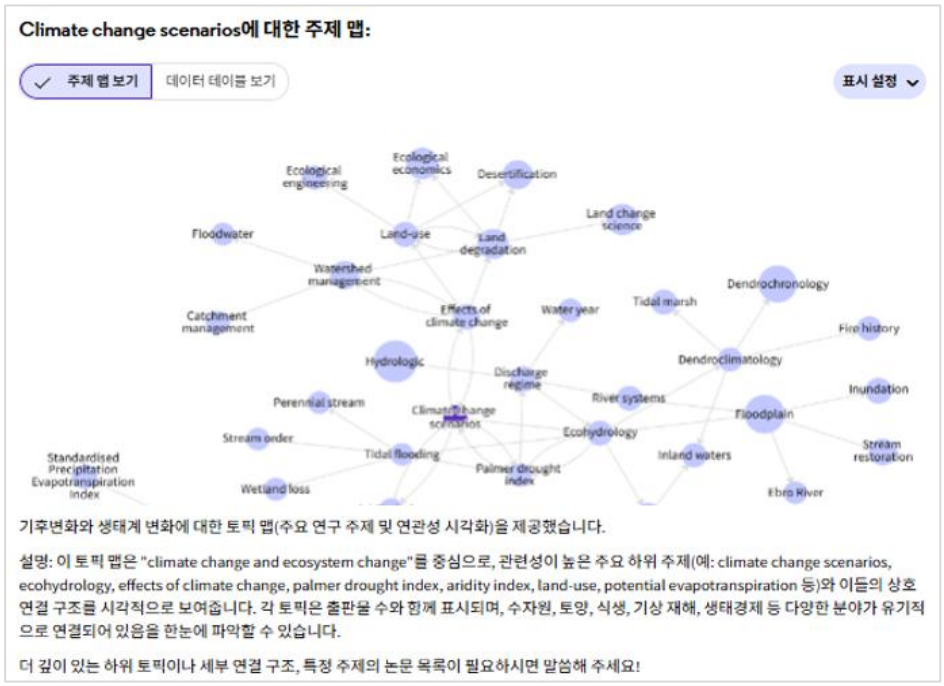
  - 현재 결과를 바탕으로 다음 단계에서 수행할 수 있는 탐색 방향 제시
  - 시각화, 연구 동향 분석, 핵심 논문 및 연구자 탐색 등 다양한 추가 분석 제안

- 페이지 하단 통합 채팅창에 이전 결과를 바탕으로 추가 질문 입력 가능



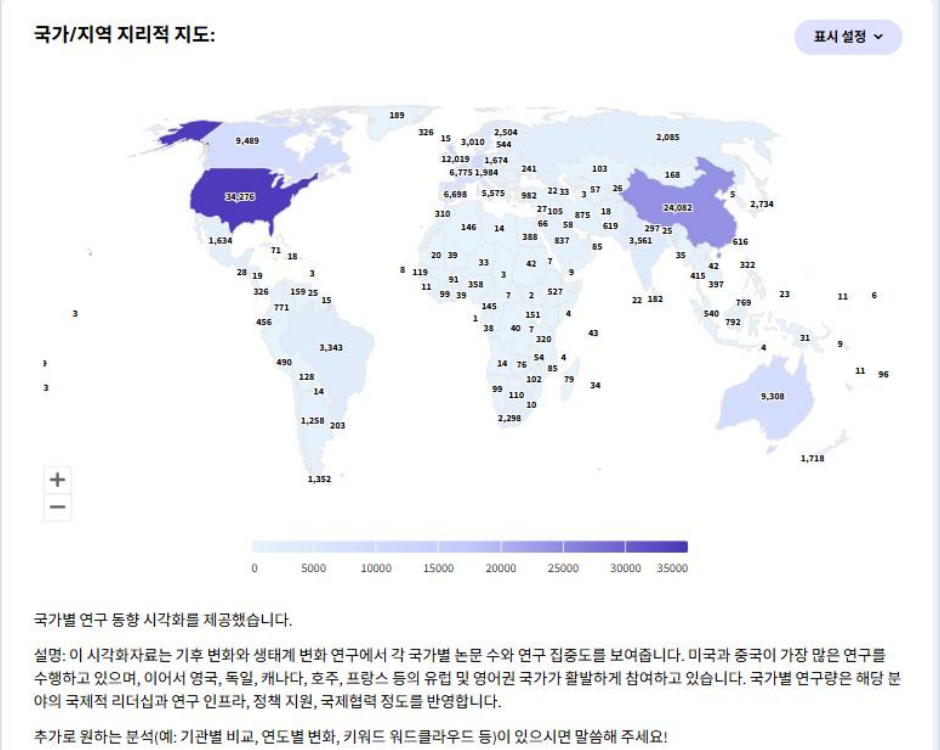

- 필요에 따라 원하는 기능을 직접 선택하여 질문 확장
  - Auto (기본값): 추가 질문 입력 시 AI 가 질문 의도 분석하여 적절한 기능으로 자동 연결
  - 드롭다운 메뉴: 해당 기능에 맞는 방식으로 추가 질문 진행.

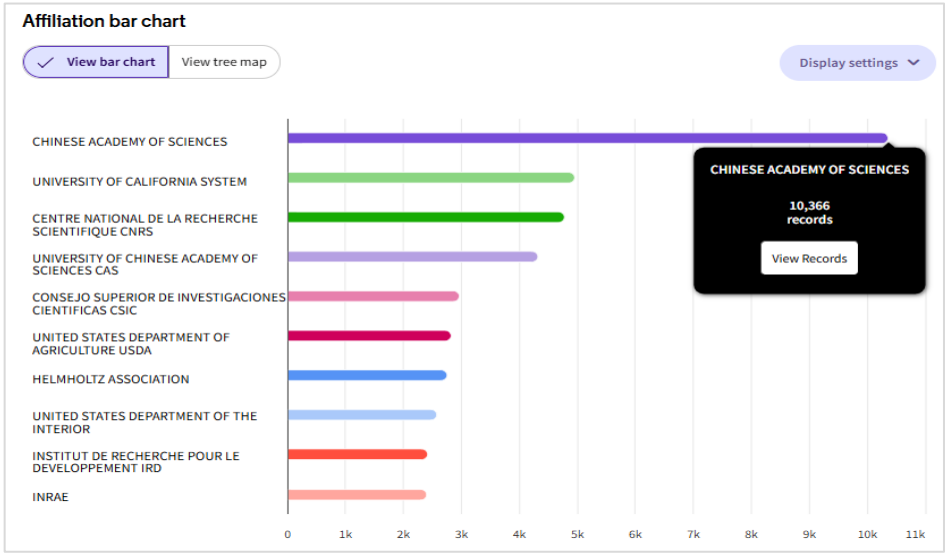
- 시각화 기반 분석 기능: 전체 기능에 대한 주제 맵, 국가/지역/기관 별 연구분포, 연도별 출판 동향, 주요 저자, 워드 클라우드 등 제공
  - 주제 맵: 해당 주제와 연계되는 주제 또는 하위 주제 탐색



- 특정 토픽 버블에 마우스오버 시 해당 토픽으로 분류된 문서 수 확인 가능
- 노드 크기는 해당 주제에 출판된 논문 수에 비례하며, 각 토픽 버블 클릭 시 해당 토픽으로 분류된 Web of Science 문서 검색 결과 열람 가능
- 표형식으로 한 번에 토픽별 데이터 수를 열람하고 싶은 경우 데이터 테이블 보기(View data table) 클릭

○ 선도 국가/지역 분석: 국가/지역별 연구생산량을 지도로 시각화




- 국가/기관명 클릭 시, 해당 국가에서 출판된 Web of Science 문서 검색 결과(철회 논문 제외) 열람 가능

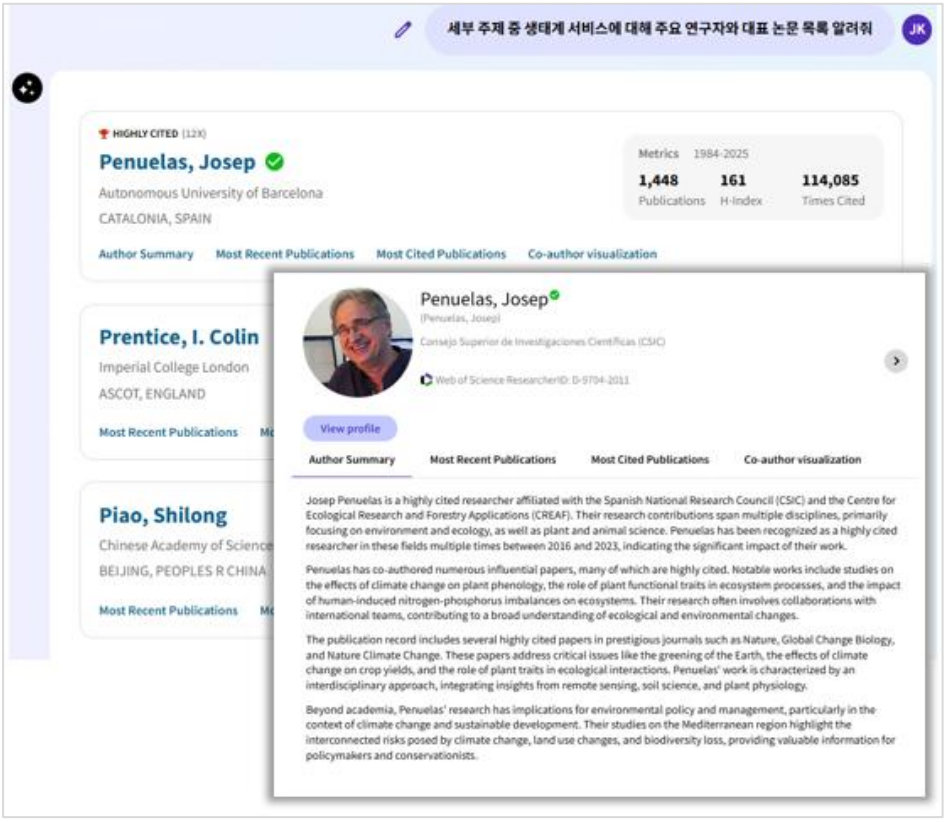
- 시각화 자료에 대한 분석을 하단에 요약하여 답변

○ 연도별 연구 동향 그래프: 주제별/연도별 최대 100 년치까지의 문서 기반 출판 트랜드 그래프




- 막대 차트 마우스오버 시 문서 편수 확인 가능, 막대 클릭 시 해당 주제 및 연도 관련 모든 문서 확인

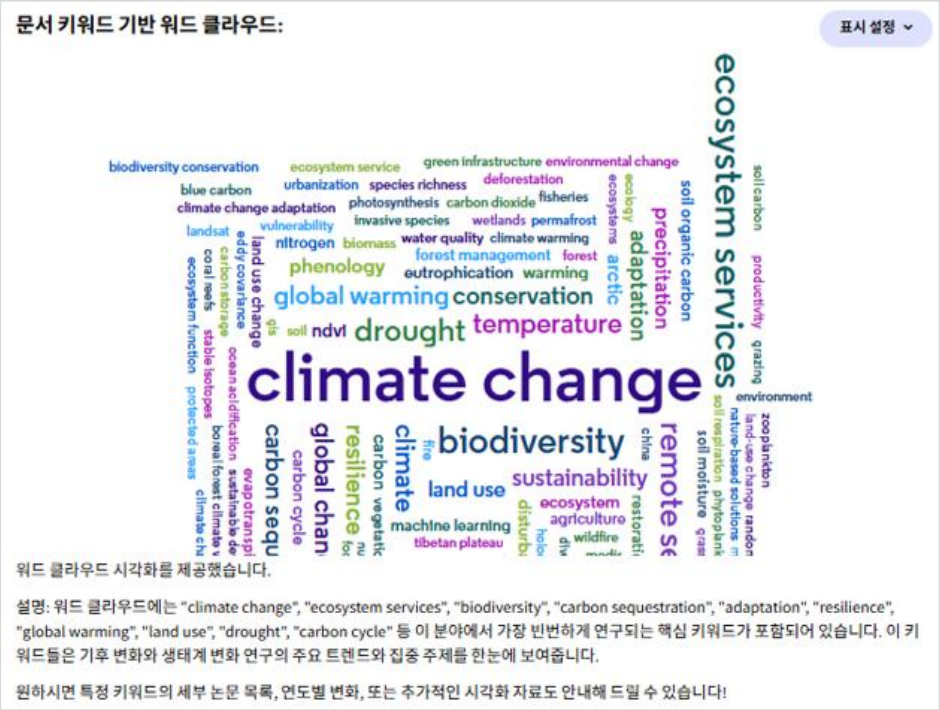
○ 주요 저자 및 대표 연구: 연구 주제에 대한 주요 연구자 정보




- 연구자명, 소속기관 및 국가

- Researcher Profile 링크
- 연구 성과 지표 (출판물 수, H-Index, 인용 횟수)
- 저자 요약 (연구자가 Researcher Profile 을 인증한 경우 답변)
- 가장 최근 출판물
- 가장 많이 인용된 출판물
- 공동 저자 시각화

  - 워드 클라우드: 연구 주제에 대한 핵심 키워드로 시각화.
    - 특정 키워드에 마우스오버 시 해당 주제 문서 수 확인
    - 각 키워드 클릭 시 해당 키워드가 포함된 Web of Science 문서 검색 결과 열람 가능

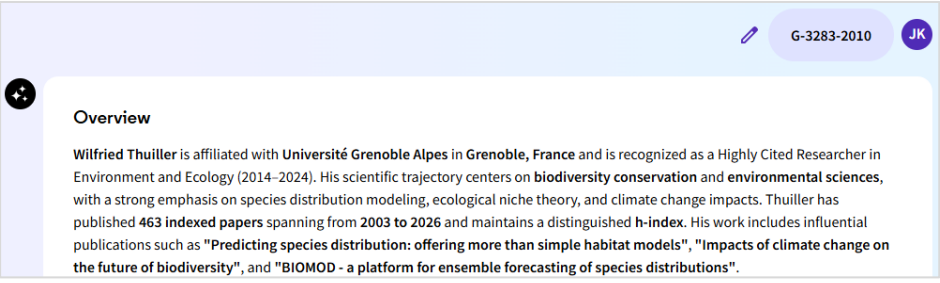


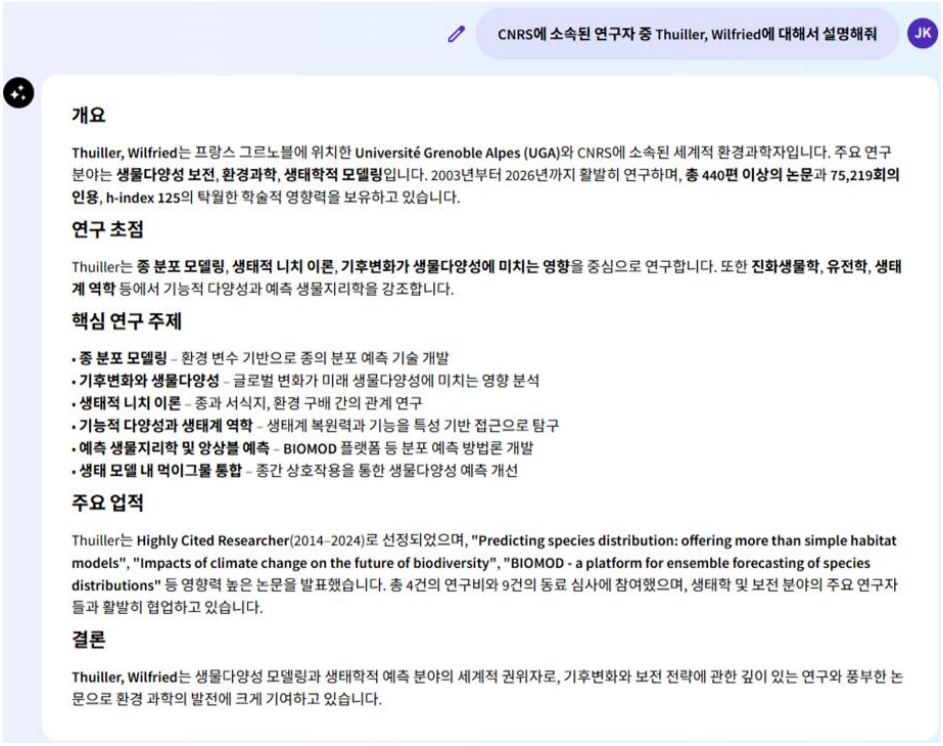
워드 클라우드 시각화를 제공했습니다.

설명: 워드 클라우드에는 "climate change", "ecosystem services", "biodiversity", "carbon sequestration", "adaptation", "resilience", "global warming", "land use", "drought", "carbon cycle" 등 이 분야에서 가장 빈번하게 연구되는 핵심 키워드가 포함되어 있습니다. 이 키워드들은 기후 변화와 생태계 변화 연구의 주요 트렌드와 집중 주제를 한눈에 보여줍니다.

원하시면 특정 키워드의 세부 논문 목록, 연도별 변화, 또는 추가적인 시각화 자료도 안내해 드릴 수 있습니다!

- 연구자 분석: RID 또는 연구자 이름 검색 시 Web of Science Researcher Profile 데이터를 기반으로 연구자의 주요 연구 분야, 활동 이력, 협럽 관계 등을 종합적으로 분석하여 제공



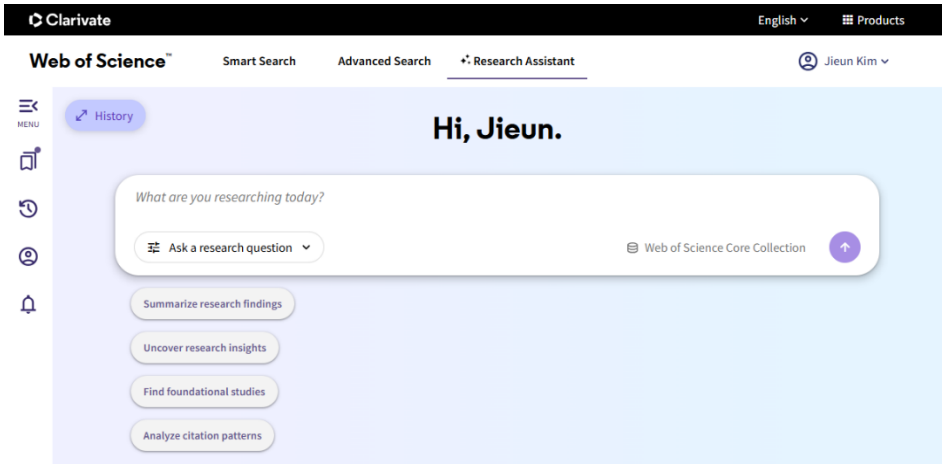



- 답변 구성
  - 연구자 프로필 요약 (소속 기관, 연구분야, 연구 경력 등)
  - 중점/핵심 연구 주제 (주요 연구 키워드, 연구 내용)
  - 주요 업적 (대표 논문, 주요 연구 성과, 연구 네트워크)
  - 결론

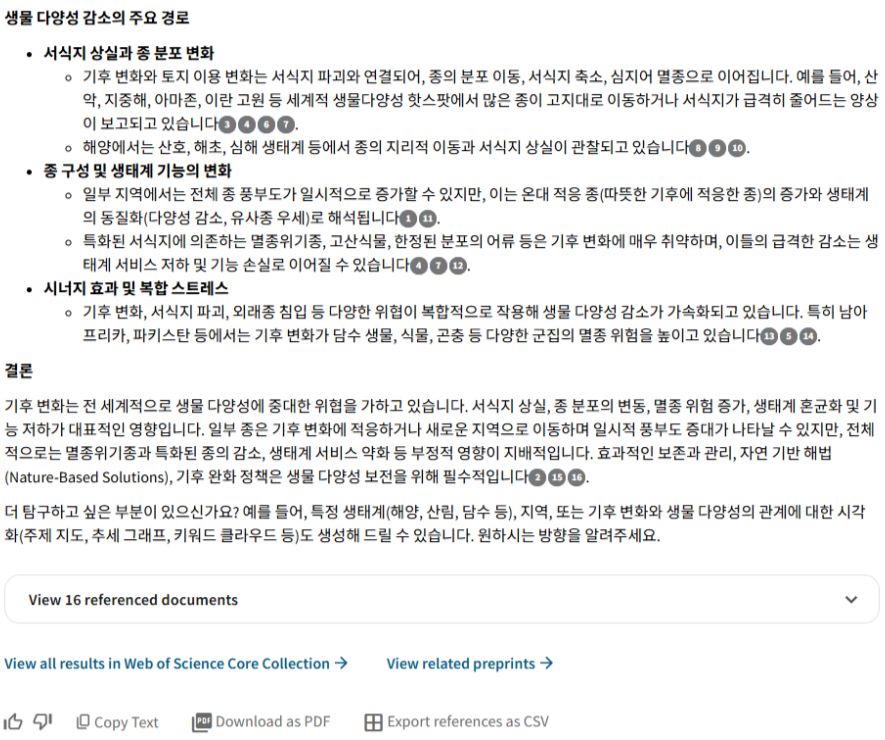
## 기능별 가이드

### 1. Ask a research question:

연구 질문에 대해 구조화된 답변을 확인할 수 있습니다. 추가 질문을 통해 연구 동향 분석, 중요한 논문 확인, 상위 연구자 등을 탐색할 수 있습니다.



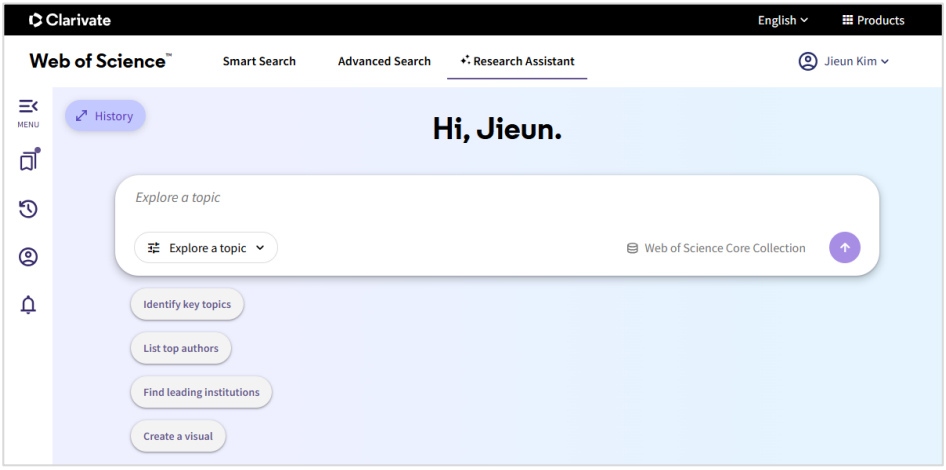

- 추천 작업: 아래에 제시된 옵션을 선택하여 원하는 작업 시작
    - Summarize research findings: 관련 연구 결과 요약
    - Uncover research insights: 주요 인사이트 도출
    - Find foundational studies: 핵심 또는 기초 논문 탐색
    - Analyze citation patterns: 인용 패턴 분석주요 논문 또는 기초 논문 검색
- 답변 내용 구성



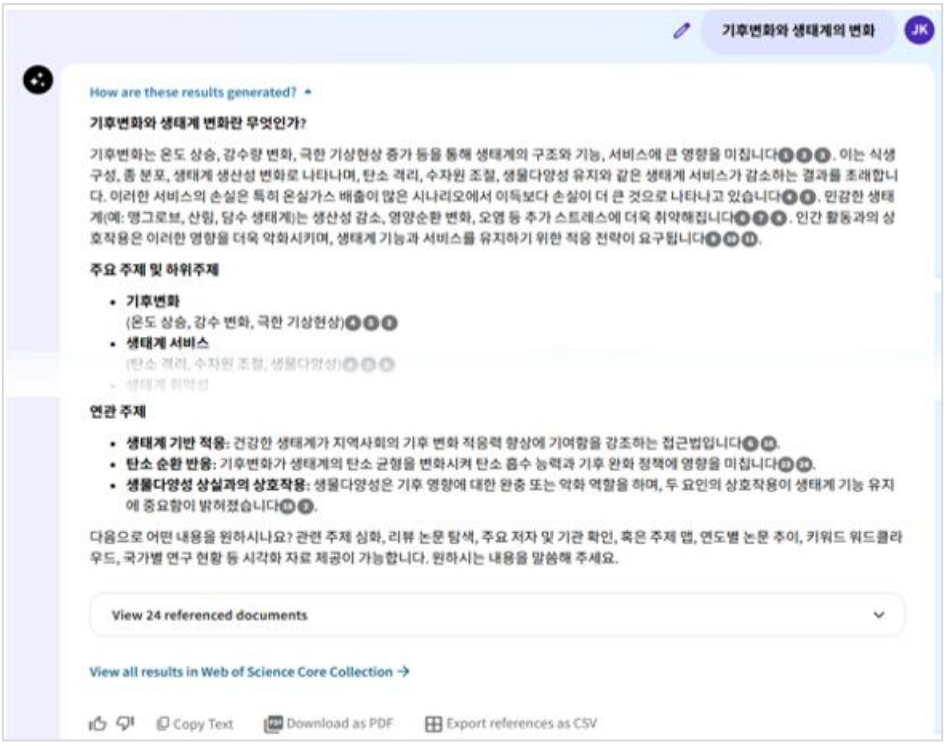
- 개요(Overview): 질의 내용에 관련된 전반적인 요약 정보 제공
- 질의 내용과 연관된 3 가지 주요 탐색 포인트 제안
- 질의 내용에 관한 핵심 포인트를 요약하는 결론(Conclusion) 제공
- 추가 질문: 현재 결과를 바탕으로 시각화, 연구 동향 분석, 핵심 논문 및 연구자 탐색 등 다양한 추가 분석 가능

## 2. Explore a topic:

관심 분야 또는 내 연구 분야와 연관되는 연구 주제의 효율적 탐색을 위하여 주요 개념과 하위 개념, 연관 주제에 대해 파악할 수 있습니다.



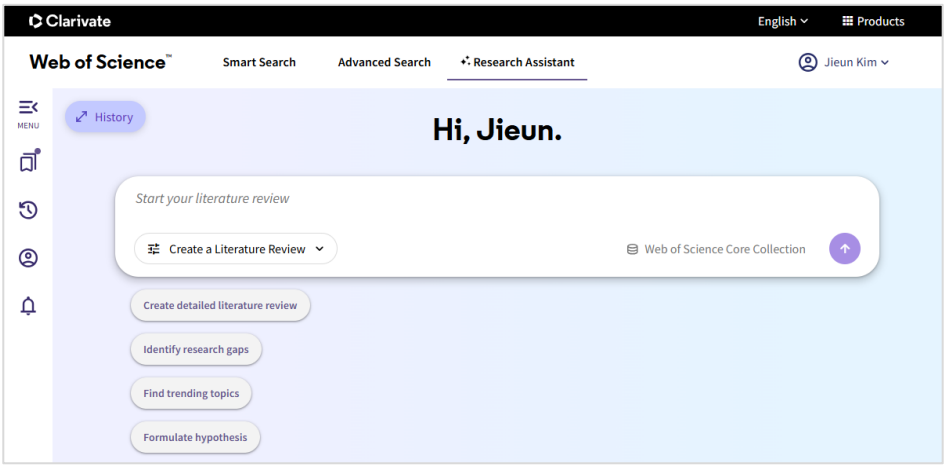

- 추천 작업: 아래에 제시된 옵션을 선택하여 원하는 작업 시작
    - Identify key topics: 관련 핵심 주제 및 키워드 도출
    - List top authors: 주요 연구자 확인
    - Find leading institutions: 선도 연구 기관 파악
    - Create a visual: 주제 관련 시각화 생성
- 답변 내용 구성



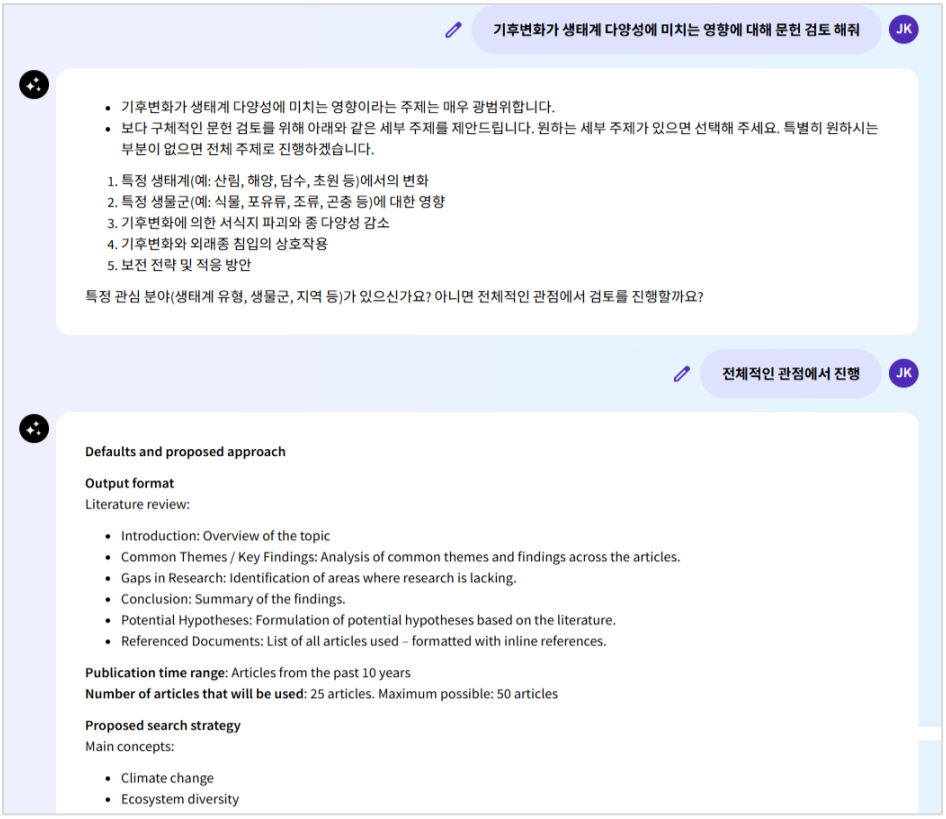

    - 추가 질문추가 질문: 현재 결과를 바탕으로 시각화, 연구 동향 분석, 핵심 논문 및 연구자 탐색 등 다양한 추가 분석 가능

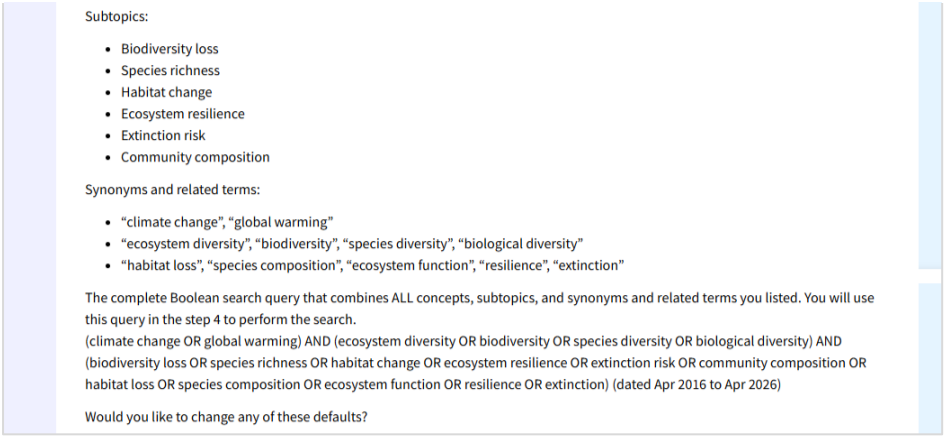
### 3. Create a Literature Review:

특정 주제에 대한 문헌을 분석하여 문헌 리뷰를 작성하거나 연구 공백 식별, 연구 동향 파악, 연구 가설 수립을 할 수 있습니다.



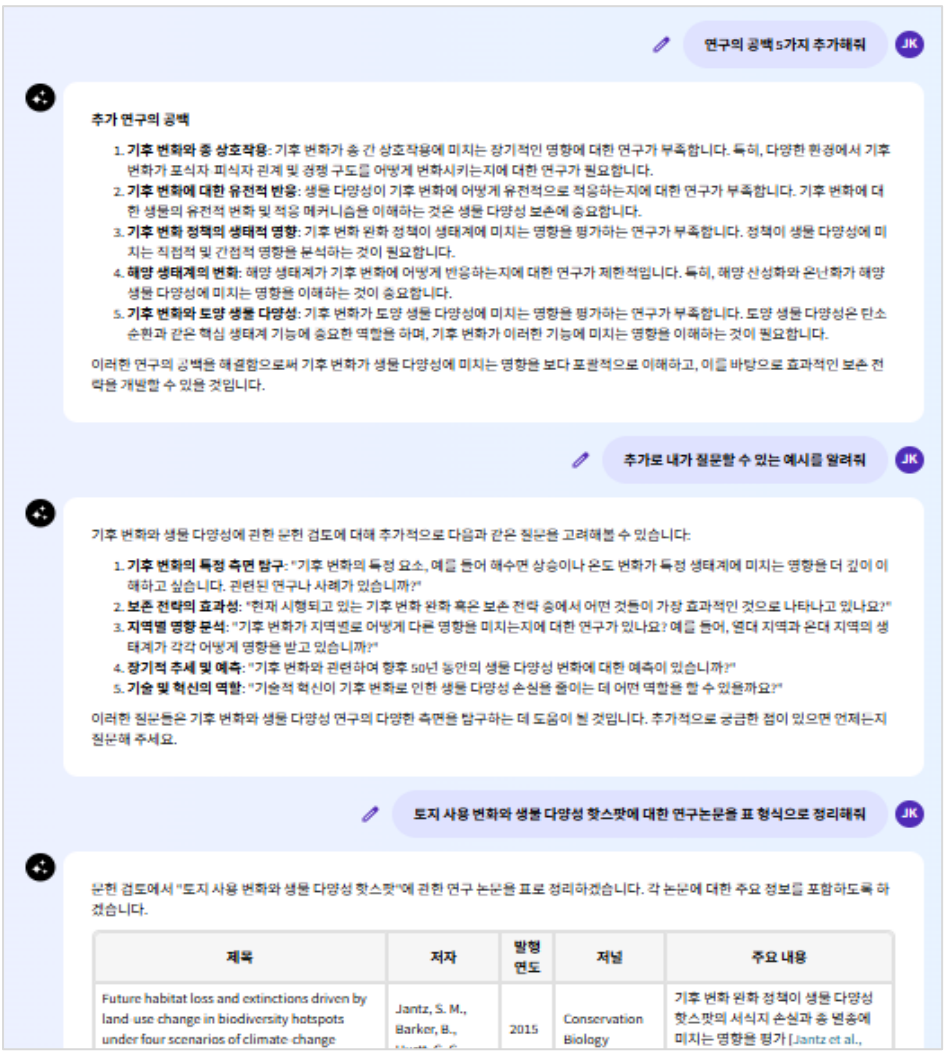

- 추천 작업: 아래에 제시된 옵션을 선택하여 원하는 작업 시작
    - Create detailed literature review: 상세 문헌 리뷰 작성
    - Identify research gaps: 연구 공백 분석
    - Find trending topics: 최신 연구 트렌드 파악
    - Formulate hypothesis: 가설 도출
- AI 의 안내에 따라 검색 조건 정교화 및 개인화하여 맞춤형으로 구조화된 답변 확인






- 문헌 검토 작성에 참고될 데이터의 검색 쿼리를 확인하여 키워드 조정
- 검색 쿼리를 활용하여 Web of Science 고급 검색(Advanced search)에서 추가적인 상세 검색 활용

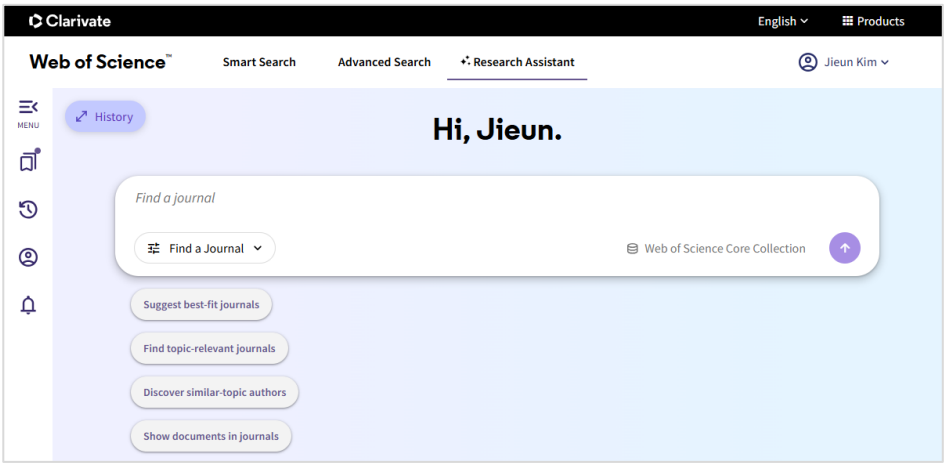
- 원하는 형식(구조), 항목을 결과에 추가하거나 지정하여 답변 도출 가능



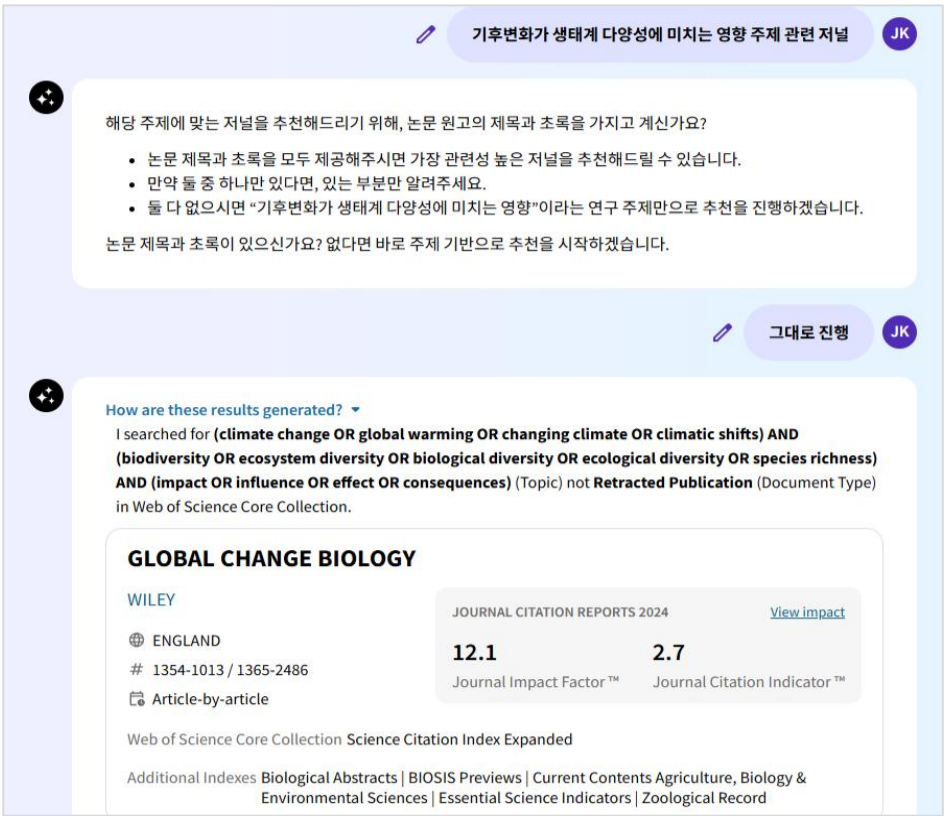

- 참조 논문명 클릭 시 사이드 패널의 논문 상세 정보 확인 가능
- 답변은 Copy Text, PDF 로 다운로드, 참조문헌 CSV 내보내기 선택하여 검색 결과 저장 가능

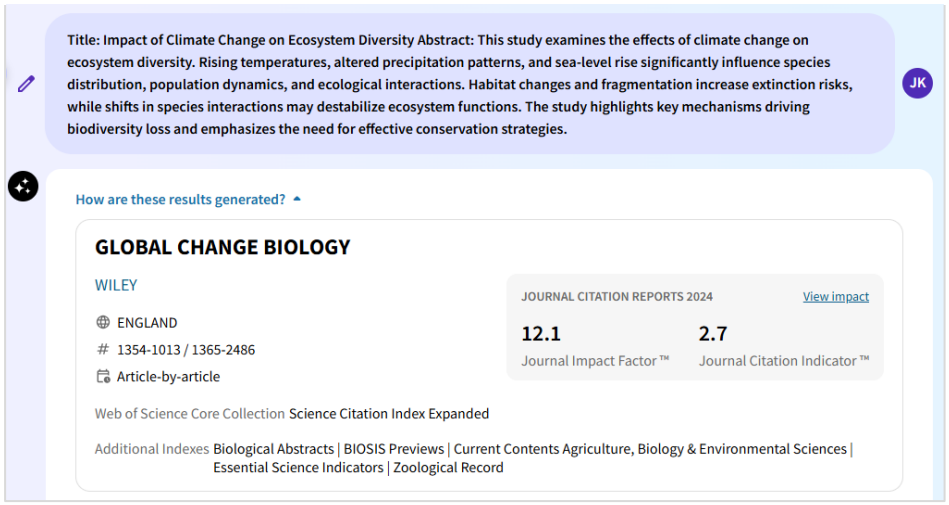
### 4. Find a Journal:

연구 주제 또는 원고 내용에 기반하여 적합한 학술지를 탐색하고 JIF 등 학술지에 관한 정보를 제공합니다.

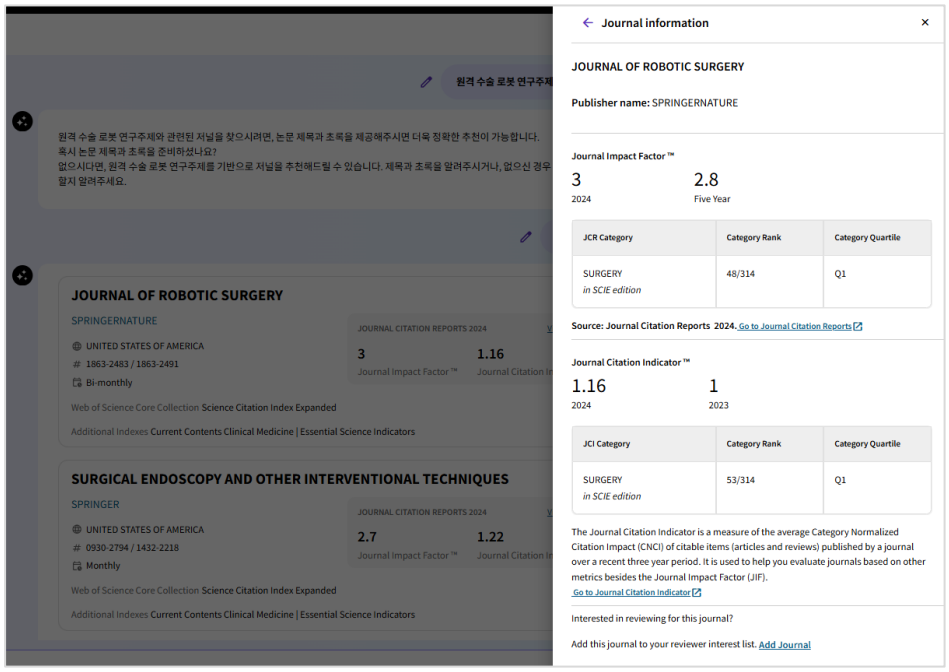



- 추천 작업: 아래에 제시된 옵션을 선택하여 원하는 작업 시작
  - Suggest best-fit journals: 적합한 저널 추천
  - Find topic-relevant journals: 주제 기반 저널 탐색
  - Discover similar-topic authors: 유사 주제 연구자 탐색
  - Show documents in journals: 해당 저널의 논문 확인
- 작성중인 원고(제목, 초록) 입력 또는 연구주제 등으로 검색어 입력

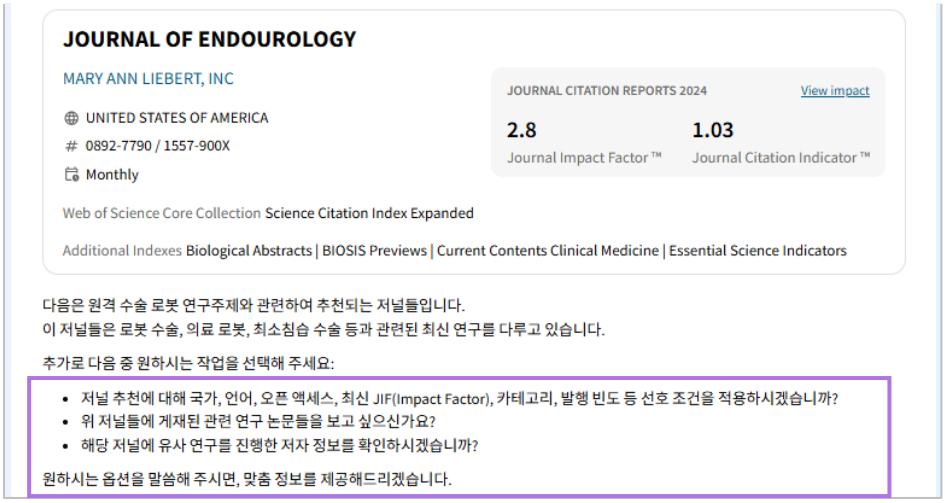




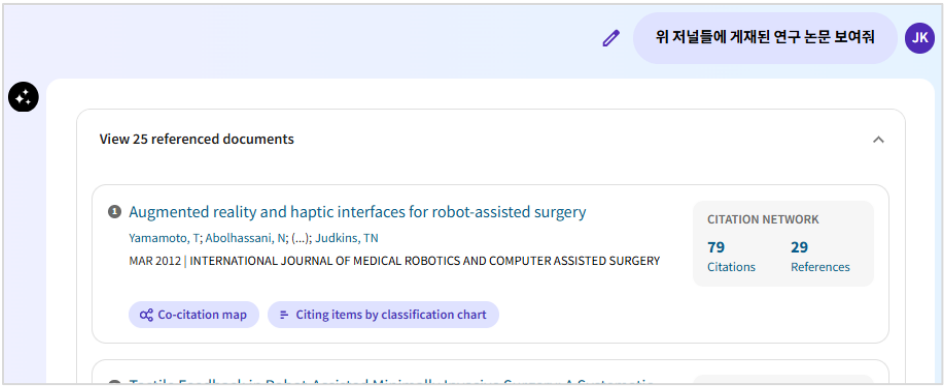

- 입력한 내용과 연관되는 학술지 추천 제공
  - 저널명, 최신 JCR 정보(저널 임팩트 팩터, JCI), 출판사명, 발행 국가, ISSN/eISSN, 발행주기, 수록 에디션(예. SCIE, SSCI 해당 저널) 제공
  - 출판사 링크 클릭 시 출판사 홈페이지로 이동
  - View impact: 사이드 패널에 JCR 에서 제공하는 최신 저널 임팩트 팩터 및 관련 지수(5 year JIF, Category rank, Category Quartile), Journal Citation Indicator(JCI)관련 지수 (JCI category, category rank, Quartile) 표시




- 답변 최하단 추천 작업 또는 원하는 질문을 채팅창에 추가 입력하여 검색 정교화.




- 학술지 또는 학술지 내 논문에 대한 추가 질문

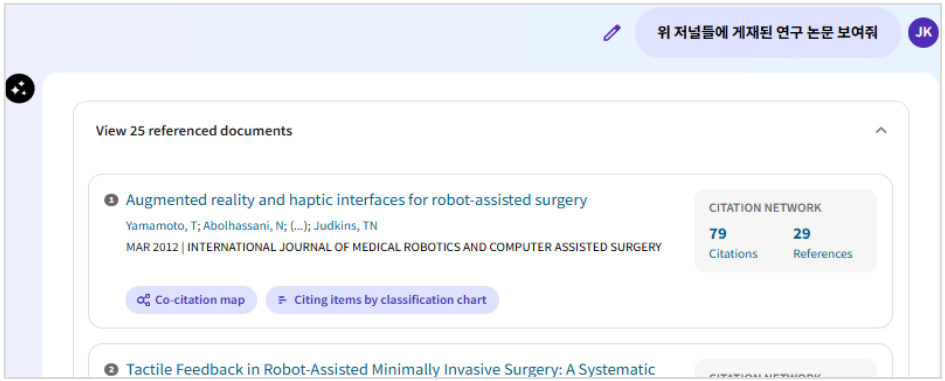



- 저널 추천에 대해 추가 조건 적용하여 재추천 요청
  - JIF 범위 지정, 오픈 액세스 여부, 카테고리, 발행빈도 등 선호 조건 적용하여 검색




| 저널명 | 2024 JIF | Quartile (분야) |
|---|---|---|
| IEEE ACCESS | 3.6 | Q2 (Computer Science, Information Systems), Q2 (Telecommunications), Q2 (Engineering, Electrical & Electronic) |
| ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING | 11.4 | Q1 (Robotics), Q1 (Engineering, Manufacturing), Q1 (Computer Science, Interdisciplinary Applications) |

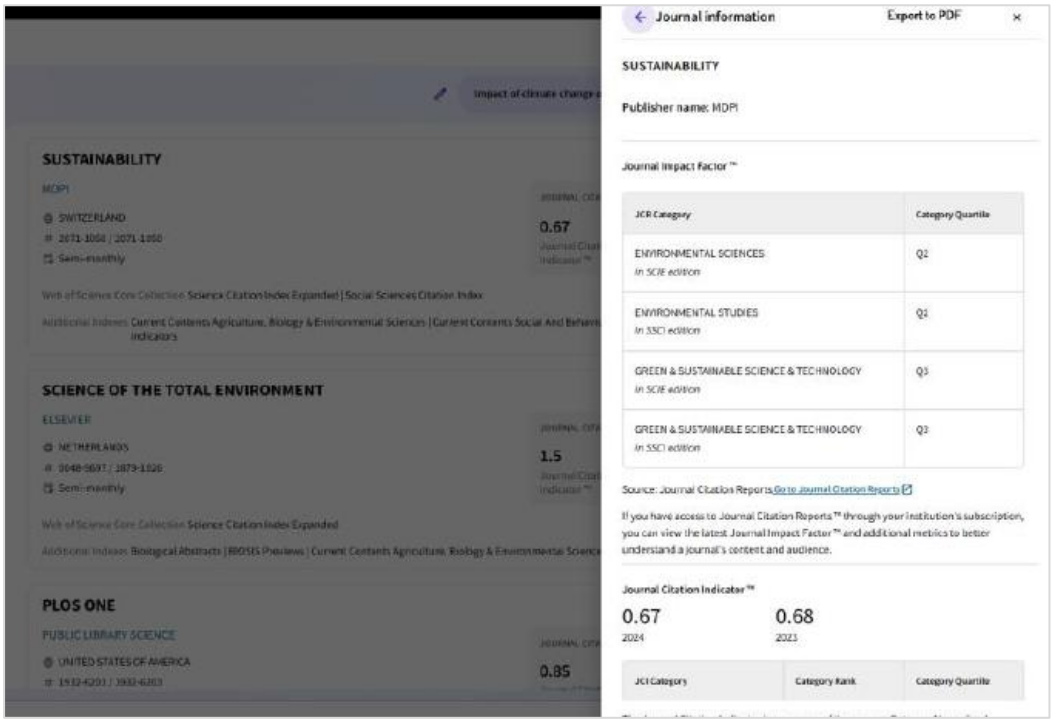
  - 저널에 게재된 논문 리스트 또는 유사 연구 진행 연구자 정보 등 요청

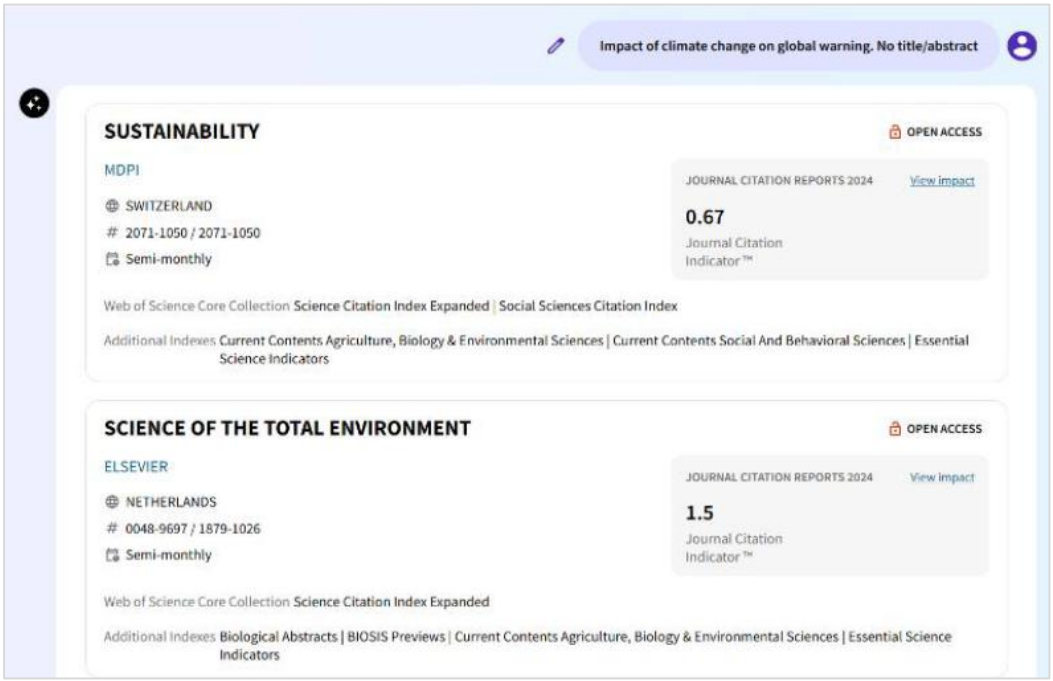


참고사항

Research Assistant 는 기관의 구독 범위 내 Web of Science 핵심 컬렉션 데이터에 기반해 결과를 생성하므로, 기관별 구독 범위에 따라 답변이 달라질 수 있음

Journal Citation Reports(JCR) 미구독시 저널임팩트팩터, 랭킹 정보가 표시되지 않음.



## About Clarivate

Clarivate is a leading global provider of transformative intelligence. We offer enriched data, insights & analytics, workflow solutions and expert services in the areas of Academia & Government, Intellectual Property and Life Sciences & Healthcare. For more information, please visit clarivate.com.

**clarivate.com**

© 2026 Clarivate. Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.