



بتوجيه من السيد رئيس جامعة الموصل المحترم

أ.د. وحيد محمود الابراهيمي

وبدعم من السيد مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية المحترم

أ.د. عبدالرحيم ابراهيم جاسم

يقيم قسم الشؤون العلمية في جامعة الموصل ورشة علمية تخصصية بعنوان

WOS: Research Horizon Navigator Tool

مستكشف آفاق البحث

اعداد:

د. اوفى عبدالوهاب العدواني

مركز الحاسبة - جامعة الموصل

# ما هي الأسئلة التي يمكن الإجابة عليها باستخدام Research Horizon Navigator

يساعدك Research Horizon Navigator على اجابة الأسئلة الاستراتيجية حول المشهد البحثي، وهي:

## الاكتشاف (Discover emerging Topics)

ما هي المجالات البحثية الجديدة والناشئة؟

## التداخل او التكامل المعرفي (Interdisciplinarity)

أي الموضوعات الناشئة تظهر تعددية تخصصية عالية، وأيها يستفيد منها أكثر؟

## المقارنة المرجعية (Benchmarking)

كيف نقارن أنفسنا مع الأقران لتحديد المزايا التنافسية والثغرات؟

## الجهات الفاعلة الرئيسية (Key Players)

من هم أبرز المنظمات او الجامعات والمؤلفين والممولين المشاركين في هذه الموضوعات الناشئة؟



# المفاهيم الأساسية للموضوع الناشئ

يتم تحديد الموضوع الناشئ من خلال اربع مكونات رئيسية تعمل معًا للإشارة إلى نشاط بحثي كبير.

## الورقة البحثية الأساسية Core Paper

ورقة بحثية عالية الاستشهاد (ضمن أفضل 1% في مجالها) من السنوات الخمس الماضية، ومجموعة مع أوراق بحثية أخرى يتم الاستشهاد بها بشكل متكرر.

## الورقة البحثية المستشهد بها Citing Paper

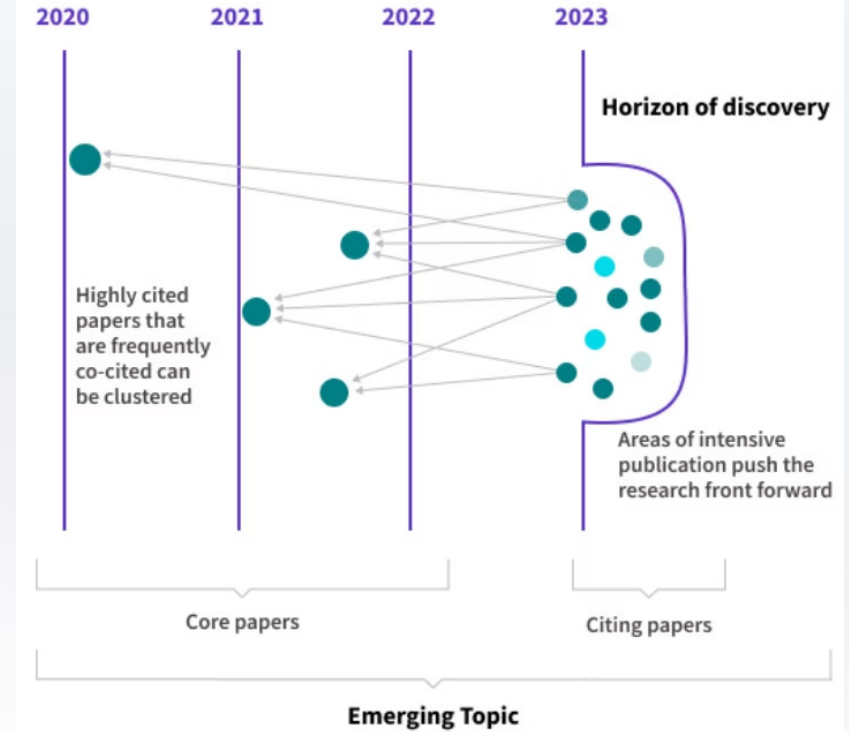
ورقة بحثية حديثة تستشهد بورقتين أساسيتين أو أكثر، مما يشير إلى وجود صلة بينها.

## الأوراق البحثية المستشهد بها بشكل مشترك Co-Citing Papers

هي الأوراق المستشهد بها المشتركة، أي أوراق بحثية تستشهد معًا بنفس المجموعة من الأوراق الأساسية (Core Papers).

## الموضوع الناشئ Emerging Topic

مزيج من مجموعة أساسية من الأوراق البحثية وثيقة الصلة وعالية الاستشهاد، وطلائعة من الأوراق البحثية المنشورة حديثًا التي تستشهد بها.



# معايير الموضوع الناشئ

لضمان الأهمية والزخم، يجب أن يستوفي كل موضوع ناشيء عتبات محددة:



## عمر الأوراق المرجعية

co-citing papers

متوسط سنة النشر للأوراق  
البحثية التي تستشهد بالأوراق  
الأساسية يجب أن لا يتجاوز 2.5  
سنة.



## عمر الأوراق الأساسية

core papers

متوسط سنة النشر للأوراق  
البحثية الأساسية يجب أن لا  
يتجاوز 5 سنوات.



## عدد الأوراق الأساسية

core papers

يجب أن يتراوح عدد الأوراق  
البحثية الأساسية بين 3 و 25 كحد  
أقصى.

# تقييم التأثير في الموضوع الناشئ

يستطيع المؤلفين أو الجامعات أو الممولين أو البلدان استخدام Research Horizon Navigator لتقييم المساهمات في موضوع ناشئ والاطلاع على التأثير في ذلك الاتجاه البحثي.

3

## الأوراق البحثية المشتركة في الاستشهاد المتطابقة

عدد الأوراق البحثية المشتركة في  
الاستشهاد التي تستوفي المعايير، مما  
يوضح المشاركة الحالية.

2

## الأوراق البحثية الأساسية المتطابقة

عدد الأوراق البحثية الأساسية التي  
تستوفي المعايير، مما يوضح  
المساهمة التأسيسية.

1

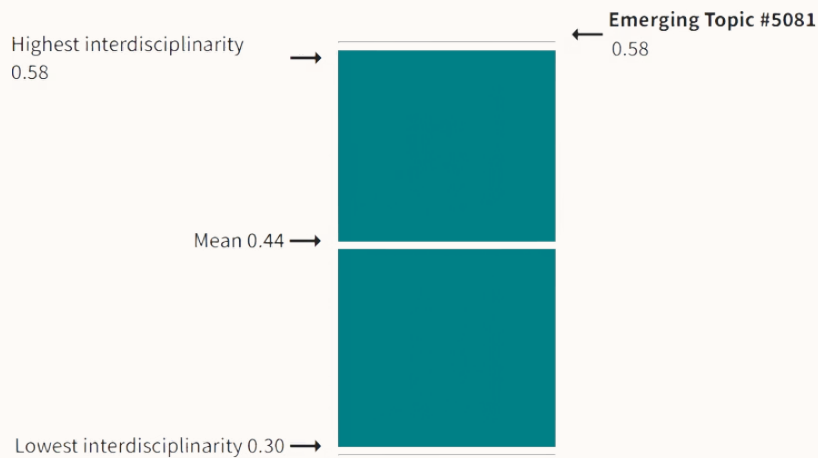
## الأوراق البحثية المتطابقة

عدد الأوراق البحثية في الموضوع التي  
تستوفي المعايير، مقارنة بالإجمالي.

يساعد الترتيب بهذه المقاييس في تحديد نقاط القوة والضعف، وتوجيه الاستراتيجية، وإظهار التأثير.

# مؤشر البينية Interdisciplinarity Index

يقيس هذا المؤشر مدى تكامل الموضوع الناشئ للأفكار من مجالات مختلفة من خلال فحص تنوع الفئات البحثية من (Web of Science) المخصصة للأوراق التي يستند إليها.



1

الحد الأقصى للتخصصات  
البينية

يشير إلى أن الأوراق المستشهد بها موزعة  
بالتساوي عبر العديد من الفئات البحثية  
في (Web of Science).

0

لا يوجد تخصصات بينية

يشير إلى أن جميع الأوراق المستشهد بها  
تنتمي إلى نفس الفئة البحثية في (Web  
of Science).



يؤدي التنوع الأكبر في مصادر المعرفة التي يستند إليها الموضوع الناشئ إلى  
درجة أعلى في مؤشر التخصصات البينية.

# أساس البيانات المستخدمة في Research Horizon Navigator

يعتمد التحليل على مجموعة بيانات قوية وحديثة من (Web of Science).



## تكرار التحديث

يتم تحديث البيانات في Horizon Navigator شهريًا.



## المحتوى المتضمن

و ESCI و AHCI و SSCI و SCIE  
بما في ذلك المقالات، CPCI  
والمراجعات ووقائع المؤتمرات

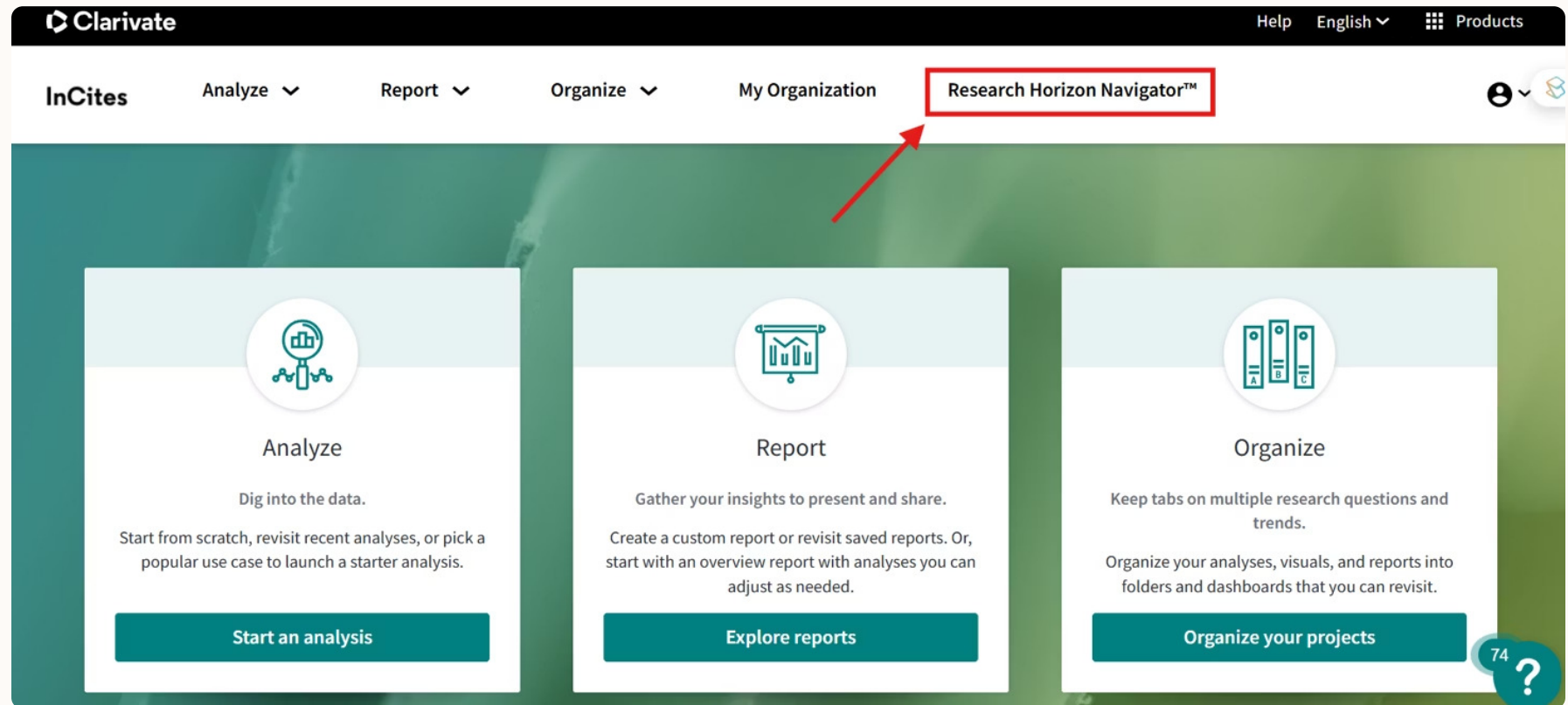


## مصدر البيانات

بيانات آخر 5 سنوات من مجموعة  
Web of Science™ Core Collection

# الوصول إلى مستكشف آفاق البحث

للوصول إلى مستكشف آفاق البحث، نستخدم رابط منصة InCites <https://incites.clarivate.com/#/landing>



# البحث عن المواضيع الناشئة

1- البحث بالكلمات المفتاحية

Clarivate

Research Horizon Navigator™

Categories Emerging Topics [What is an Emerging Topic?](#)

awfa.aladwani@uomosul.edu.iq

Help Products

## Discover new topics emerging on the research horizon

based on citation data from the Web of Science, the world's most trusted database

Search by keywords or select a suggested category

| Category                             | Emerging Topics | Categories |
|--------------------------------------|-----------------|------------|
| AGRICULTURAL SCIENCES                | 137             | 7          |
| ARTS & HUMANITIES, INTERDISCIPLINARY | 81              | 8          |
| BIOLOGY & BIOCHEMISTRY               | 2057            | 34         |
| CHEMISTRY                            | 1639            | 21         |

# البحث عن المواضيع الناشئة

1- البحث بالكلمات المفتاحية

The screenshot shows the Clarivate website interface. At the top, there is a navigation bar with the Clarivate logo, a 'Help' link, and a 'Products' link. Below the navigation bar, there is a search bar with the text 'teleco' entered. A red arrow points to the search bar. To the right of the search bar, there is a button labeled 'What is an Emerging Topic?'. Below the search bar, there are four category filters: 'AGRICULTURAL SCIENCES', 'ARTS & HUMANITIES, INTERDISCIPLINARY', 'BIOLOGY & BIOCHEMISTRY', and 'CHEMISTRY'. Each category filter shows the number of 'EMERGING TOPICS' and 'CATEGORIES' associated with it. A network diagram with blue nodes and yellow lines is visible in the background.

Clarivate

Help Products

What is an Emerging Topic?

awfa.aladwani@uomosul.edu.iq

TELECOMMUNICATIONS

teleco

AGRICULTURAL SCIENCES

137 7

EMERGING TOPICS CATEGORIES

ARTS & HUMANITIES, INTERDISCIPLINARY

81 8

EMERGING TOPICS CATEGORIES

BIOLOGY & BIOCHEMISTRY

2057 34

EMERGING TOPICS CATEGORIES

CHEMISTRY

1639 21

EMERGING TOPICS CATEGORIES

2 ?

# البحث عن المواضيع الناشئة

2- تصفح المجموعات

Clarivate

Research Horizon Navigator™

Categories Emerging Topics [What is an Emerging Topic?](#)

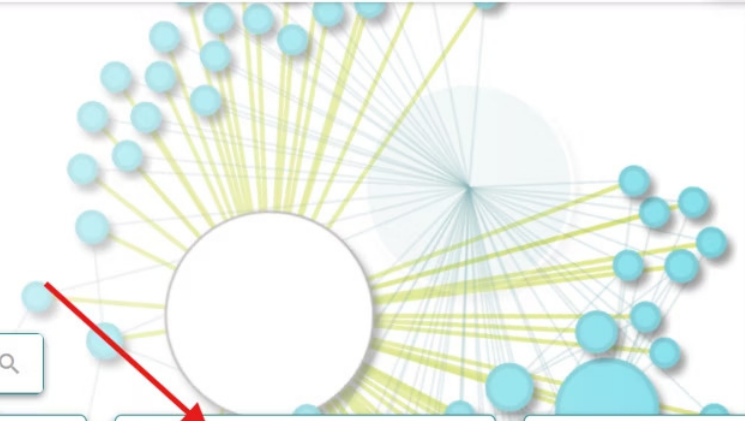
Help Products

awfa.aladwani@uomosul.edu.iq

## Discover new topics emerging on the research horizon

based on citation data from the Web of Science, the world's most trusted database

Search by keywords or select a suggested category



|            |                  |                      |                 |                       |
|------------|------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| MEDICINE   | COMPUTER SCIENCE | ECONOMICS & BUSINESS | ENGINEERING     | ENVIRONMENT & ECOLOGY |
| 58         | 848              | 714                  | 1885            | 512                   |
| PICS       | EMERGING TOPICS  | EMERGING TOPICS      | EMERGING TOPICS | EMERGING TOPICS       |
| CATEGORIES | CATEGORIES       | CATEGORIES           | CATEGORIES      | CATEGORIES            |

# البحث عن المواضيع الناشئة

## مثال: الاتصالات

Clarivate

Research Horizon Navigator™ Categories Emerging Topics

awfa.aladwani@uom... Help Products

### 66 Emerging Topics

Primary Categories  
Telecommunications

Emerging Topics Filters

Search Emerging Topics

Emerging Topics Categories

Search for Category

☐ Advanced energy storage

| Emerging Topic                                               | Emerging Topic Category         | Primary Category   | Papers | Mean co-citing publication year | Interdisciplinarity | Core Papers |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------|---------------------------------|---------------------|-------------|
| Optimization Algorithms for Power Systems and 5G Integration | Energy systems optimization     | Telecommunications | 14     | 2025                            | 0.58                | 9           |
| Digital Twin and Smart Energy Management Systems Integration | IoT, AI, and autonomous systems | Telecommunications | 9      | 2023.2                          | 0.56                | 4           |

Items per page: 50 1 - 50 of 66

4 2 ?

# البحث عن المواضيع الناشئة

## مثال: الاتصالات

**Clarivate** Help Products

Research Horizon Navigator™ < Categories Er >

awfa.aladwani@uom... 

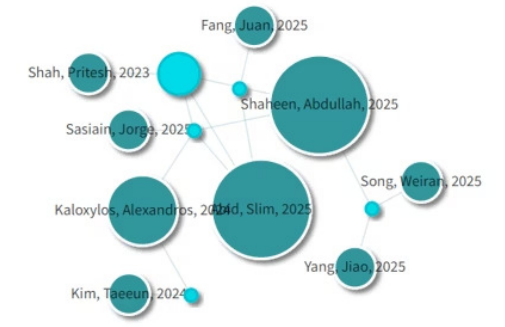
**Optimization Algorithms for Power Systems and 5G Integration - Explorer** [View details](#)

14 Papers (9 Core / 5 Co-citing)

Search core and citing papers...

- Newton Raphson based optimizer for optimal integration of FAS and RIS in wireless systems  
Shaheen, Abdullah; Alwakeel, Ahmed; Moustafa, Gharee... January 2025
- Fractional Order PID Controller Based-Neural Network Algorithm for LFC in Multi-Area Power Systems  
Abid, Slim; El-Rifaie, Ali M.; Shaheen, Abdullah; Ginidi, ... February 2025
- 6G Global Landscape: A Comparative Analysis of 6G Targets and Technological Trends  
Kaloxylas, Alexandros; Trichias, Konstantinos; Willcock, ... January 2024
- Detection of camellia oil adulteration based on near-infrared spectroscopy and smartphone combined with deep learning and...  
Song, Weiran; Zheng, Yun; Deng, Zhuowen; Zhang, Lian... January 2025
- Toward the Integration and Convergence Between 5G and TSN Technologies and Architectures for Industrial Communications: A...  
Sasiain, Jorge; Atutxa, Asier; Astorga, Jasone; Franco, D... February 2025

**Citation Map View**



Explore papers to view more details

Legend: Core Paper (dark blue), Core & Cociting Paper (medium blue), Cociting Paper (light blue), Cited by paper (yellow), Citing paper (orange)

© 2025 Clarivate Legal center Privacy notice Cookie policy Manage Cookie Preferences

# البحث عن المواضيع الناشئة

## مثال: الاتصالات

Clarivate

HelpProducts

Research Horizon Navigator™CategoriesE>

awfa.aladwani@uom...?

EMERGING TOPIC

Optimization Algorithms for Power Systems and 5G IntegrationView explorer

EMERGING TOPIC CATEGORY

Energy systems optimization

|                    |                |                  |                                 |                                 |
|--------------------|----------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| PRIMARY CATEGORY   | CORE PAPERS ⓘ  | CO-CITING PAPERS | MEAN PUBLICATION YEAR           | INTERDISCIPLINARITY ⓘ           |
| Telecommunications | 9              | 5                | 2024.7                          | 0.58 ↑                          |
| SECONDARY CATEGORY | TOTAL PAPERS ⓘ | TOTAL CITATIONS  | MEAN CO-CITING PUBLICATION YEAR | SEARCH PIVOT-RP                 |
| --                 | 14             | 15               | 2025                            | Explore Funding Opportunities ↗ |

Citation Topics and Author Keywords

Citation topics and author keywords for core and co-citing papers

2?

# البحث عن المواضيع الناشئة

## مثال: الاتصالات

[Citation Topics](#)[Emerging New Fields](#)[Top Contributors](#)[Contributing Papers](#)

### Citation Topics and Author Keywords

Citation topics and author keywords for core and co-citing papers

Meso topics

Micro topics

Author keywords

Power System Stability

Real Time Systems

MIMO Systems

Energy Systems Optimization

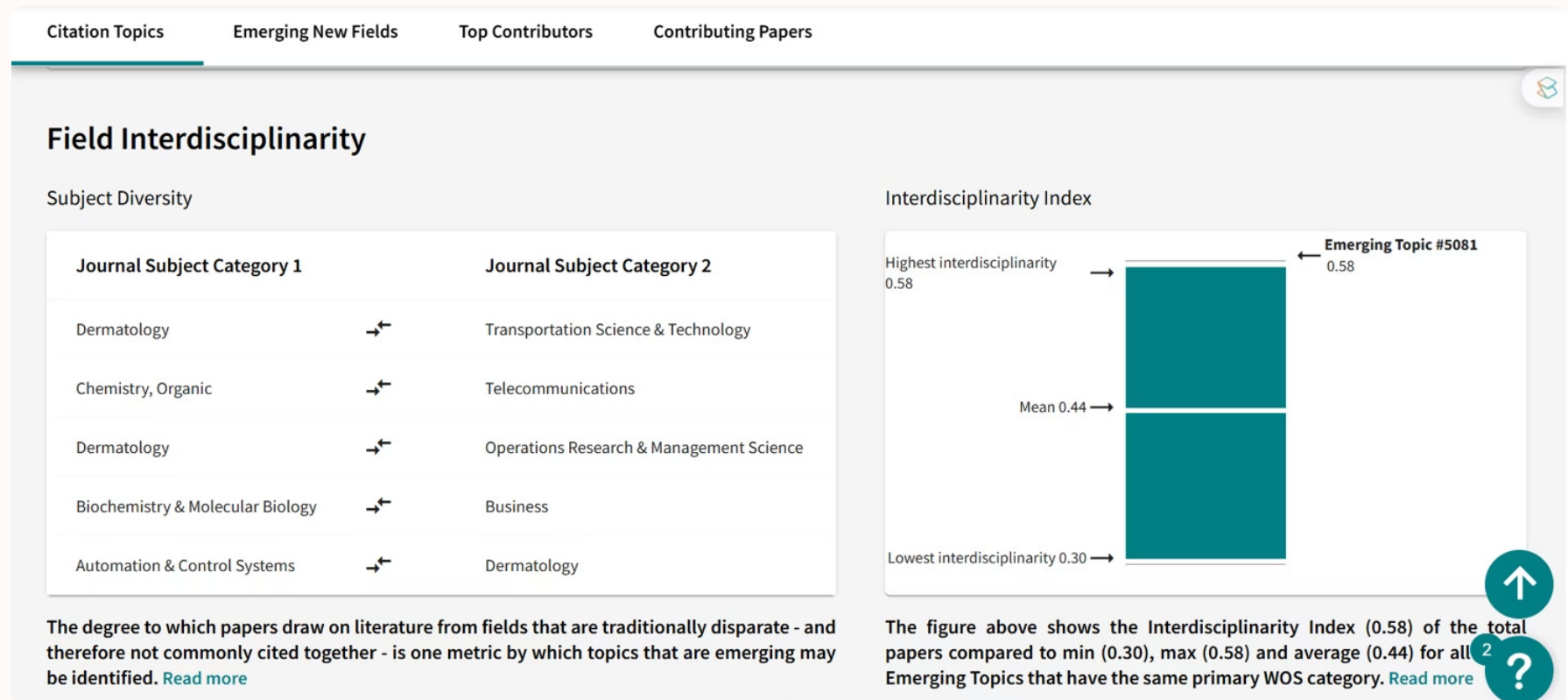
Harvest Mechanization

↑

2 ?

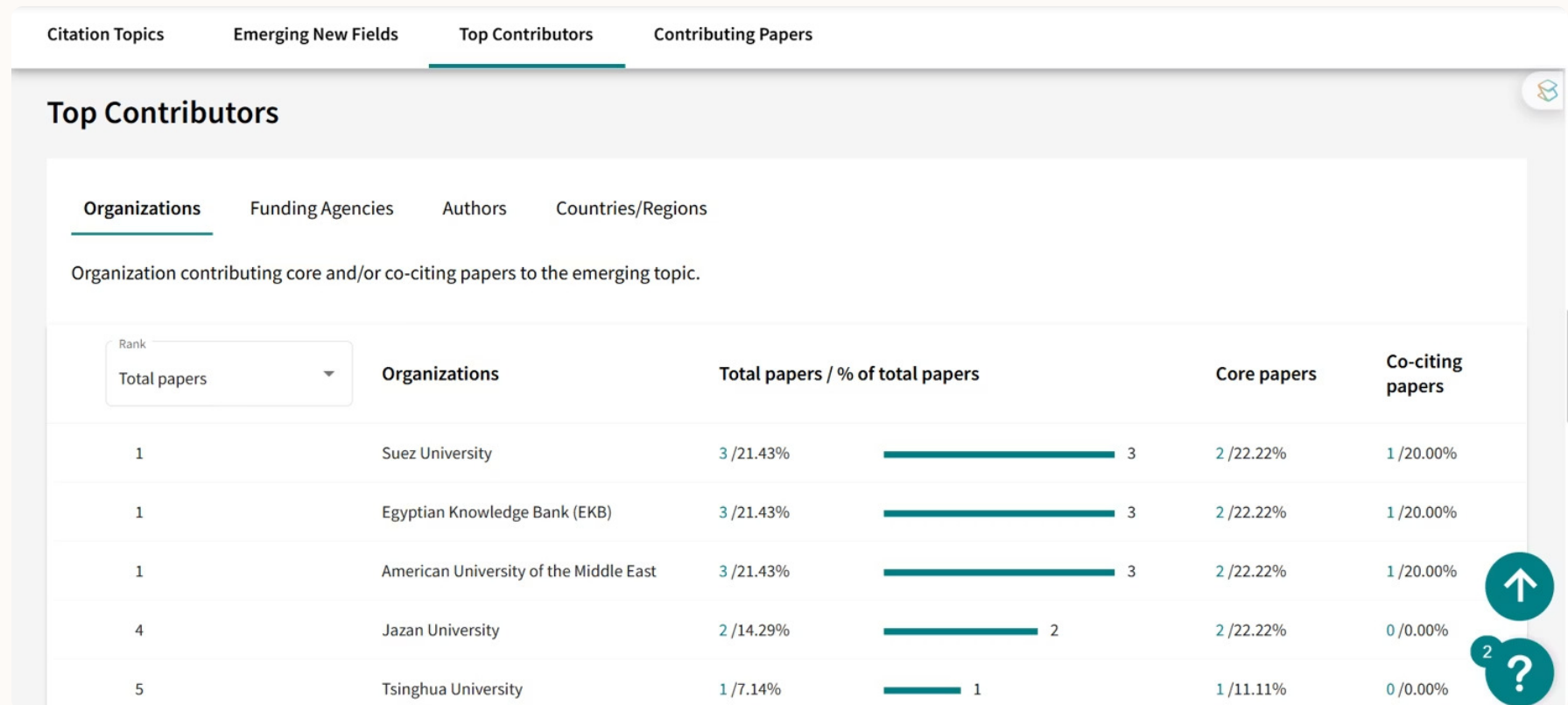
# البحث عن المواضيع الناشئة

## مثال: الاتصالات



# البحث عن المواضيع الناشئة

## مثال: الاتصالات



# البحث عن المواضيع الناشئة

## مثال: الاتصالات

Citation TopicsEmerging New FieldsTop ContributorsContributing Papers

Contributing Papers (14)

[View all in Web of Science](#)

Contributing Papers are core and co-citing papers conforming the Emerging Topic

Core/Co-citing

Years

Document types

| Title                                                                                                                            | Core/Co-citing | Authors                                               | Journal              | Year | Citations | Document types |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|----------------------|------|-----------|----------------|
| Fractional order $PI^\lambda D^\mu$ controller for microgrid power system using cohort intelligence optimization                 | Core           | Shah, Pritesh; D, Murugesan; Jagatheesan, K. et al.   | Results Control Opti | 2023 | 28        | Article        |
| Experimental investigation on the output performance of a micro compressed air energy storage system based on a scroll expander  | Core           | Fang, Juan; Tong, Liang; Zhang, Hongguang et al.      | Renew Energ          | 2025 | 9         | Article        |
| Toward the Integration and Convergence Between 5G and TSN Technologies and Architectures for Industrial Communications: A Survey | Core           | Sasiain, Jorge; Atutxa, Asier; Astorga, Jasone et al. | Ieee Commun Surv Tut | 2025 | 9         | Article        |
| The future service scenarios of 6G telecommunications technology                                                                 | Core           | Kim, Taeun; Kim, L.; Park, Sanghyun et al.            | Telecommun Policy    | 2024 | 9         | Article        |

↑

2 ?

# خطوات استكشاف المواضيع الناشئة

يوجه سير العمل هذا المستخدمين خلال العملية الكاملة، من الوصول إلى المنصة وحتى تطبيق رؤى الأبحاث لتوجيه القرارات الاستراتيجية.

01

## الوصول إلى منصة InCites

ابدأ بتسجيل الدخول إلى منصة InCites للوصول إلى Research Horizon Navigator

02

## اختيار خيار البحث

حدد خيار البحث المناسب لاستكشاف المواضيع الناشئة ضمن مجالات اهتمامك.

03

## عرض المواضيع الناشئة

استعرض قائمة المواضيع الناشئة التي تم تحديدها بواسطة النظام.

04

## استكشاف التفاصيل

انقر على كل موضوع للاطلاع على تفاصيل أعمق، بما في ذلك المقاييس والمنشورات الرئيسية.

05

## تطبيق الرؤى

استفد من هذه الرؤى لتوجيه استراتيجياتك البحثية واتخاذ قراراتك.

# الخلاصة:

## Research Horizon Navigator

أداة استراتيجية لاكتشاف ما هو قادم في أفق البحث العلمي

مدعومة من قاعدة بيانات الاستشهادات الأكثر موثوقية في العالم Web of Science