Office of Research Administration, Chiang Mai University

2025 version

SDG Keyphrase Mapping

Web Application

SDGs
KEYPHRASE MAPPING
CHIANG MAI UNIVERSITY

23 December 2025

https://sdgskeywords.ora.oou.cmu.ac.th/

เว็บแอปพลิเคชันที่ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนอาจารย์และนักวิจัยใน**การตรวจสอบความสอดคล้องของงานวิจัยกับเป้าหมาย SDGs**

โดยใช้ระบบประมวลผลข้อความจาก **Title**, **Abstract** และ **Keywords** เปรียบเทียบกับชุดคำค้นมาตรฐานสากลจาก Elsevier 2025 SDGs Mapping

https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/p52c7d3hfs/1

ทีมผู้พัฒนา

นายธิติพัฒน์ สุขวิบูลย์
นางสาวกฤตยพร จันทรนิมิ

ทีปรึกษา

รศ.ดร.จักรพงศ์ นาทวิชัย
สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Elsevier SDG Mapping คืออะไร

- Global Standard since 2018: Elsevier ได้พัฒนาชุดคำค้น (Search Queries) มาอย่างต่อเนื่อง
  เพื่อช่วยให้นักวิจัยและสถาบันทั่วโลกสามารถติดตามความก้าวหน้าของ**งานวิจัยที่ตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)**

- The Backbone of THE Impact Rankings: ชุดคำค้นเหล่านี้ Times Higher Education (THE) นำไปใช้ร่วมกับข้อมูลของมหาวิทยาลัยในการจัดอันดับ
  THE Impact Rankings
  ซึ่งเป็นการจัดอันดับด้านความยั่งยืนที่ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวาง

- 2025 Updates: ในปี 2025 นี้ Elsevier ยังคงใช้**ชุดคำค้นและระบบ Machine Learning** พื้นฐานเดียวกับเวอร์ชันปี 2023
  แต่มีการปรับปรุงประสิทธิภาพการประมวลผล (Search Engine Handling) ให้ดียิ่งขึ้น เพื่อให้การคัดแยกประเภท
  (Classification) มีความเสถียรและเป็นมาตรฐานเดียวกัน

หลักการประมวลผลเบื้องต้นของ Web App

Boolean operators ใน Scopus Search Language

ในการประมวลผลชุดคำค้น (Query) ที่มีความซับซ้อน ระบบจะอ่านค่าจาก ซ้ายไปขวา และเรียงลำดับความสำคัญ (Precedence) ดังนี้

Boolean	ความหมาย	ตัวอย่าง
OR	ตรวจสอบและค้นหาเฉพาะเนื้อหาที่มีคำศัพท์ที่ระบุอย่างน้อย 1 คำศัพท์	AUTHKEY("lakes") OR AUTHKEY("lake") หมายความว่า ข้อความที่ตรงตามเกณฑ์ จะต้องมีคำว่า "lakes" **หรือ** "lake" อย่างใดอย่างหนึ่ง อย่างน้อย 1 คำ ปรากฏในข้อความในส่วนคำสำคัญที่ถูกประมวลผล
AND	ตรวจสอบและค้นหาเฉพาะเนื้อหาที่มีคำศัพท์ทั้งหมด	TITLE-ABS("foreign aid") AND TITLE-ABS("poverty") หมายความว่า ข้อความที่ตรงตามเกณฑ์ จะต้องมีคำว่า "foreign aid" ปรากฏในหัวข้อหรือบทคัดย่อ **และ**จะต้องมีคำว่า "poverty" ปรากฏในหัวข้อหรือบทคัดย่อ
AND NOT	ตรวจสอบและค้นหาโดยไม่รวมเนื้อหาที่มีคำศัพท์ที่ระบุ	(AUTHKEY("urban park") AND NOT(AUTHKEY("veterinary")) หมายความว่า ข้อความที่ตรงตามเกณฑ์ จะต้องมีคำว่า "urban park" **และจะต้องไม่มี** "veterinary" ปรากฏในคำสำคัญของผู้เขียน

Wildcard (*) สำหรับ Loose Phrase Mapping

เพื่อให้ครอบคลุมการเขียนที่หลากหลาย ใน Query จึงใช้เครื่องหมาย Asterisk (*) แทนอักขระจำนวนเท่าใดก็ได้ ช่วยให้การจับคู่คำ (Matching) ไม่ถูกจำกัดแค่คำที่สะกดเหมือนคำค้นทุกตัวอักษร แต่ครอบคลุมไปถึงรากคำเดียวกัน

ตัวอย่างเช่น **TITLE("financ*") OR TITLE("bank*")** หมายความว่า ข้อความที่ตรงตามเกณฑ์ในหัวข้อ (Title) ของบทความ ผู้เขียนบทความอาจสามารถระบุการใช้คำได้หลายรูปแบบเพื่อให้ตรงตามเกณฑ์

โดย financ* อาจหมายถึงคำต่อไปนี้ finance, finances, financial, financing ดังนั้นข้อความต่อไปนี้ เช่น "financial bank", "online banking" จะทำให้การค้นหาเพื่อจับคู่ตรงตามเกณฑ์คำค้น

Exact SDG matches (ตรงกันชัดเจน)

TEXT INPUT

Title: Optimization of Solar Power Systems

Abstract: This paper discusses the efficiency of renewable energy solutions in tropical climates...

Author Keywords: Photovoltaics, Efficient, Sustainability

Query

SDG 7: Affordable and Clean Energy

TITLE-ABS-KEY(("renewable energ*" OR "solar power") AND "efficien*" AND NOT "coal")

TITLE-ABS-KEY
(
("renewable energ*" **OR** "solar power")
AND "efficien*"
AND NOT "coal"
)

ประมวลผล OR ก่อน: ระบบพบคำว่า "solar power" ใน Title หรือ "renewable energy" ใน ABS (เงื่อนไขกลุ่มแรกเป็นจริง)

ประมวลผล AND: ระบบพบคำว่า "efficiency" ใน Abstract และ "Efficient" ใน Keywords (เงื่อนไขกลุ่มที่สองเป็นจริง)

ประมวลผล AND NOT: ระบบตรวจสอบทั้งข้อความแล้ว "ไม่พบ" คำว่า "coal"

ผลลัพธ์ (Result)

EXACT MATCHED TO SDG 7

เงื่อนไขทุกข้อในคำค้นเป็นจริง

Partial SDG matches (ตรงกันบางส่วน)

TEXT INPUT

Title: Optimization of Solar Power Systems

Abstract: This paper discusses the used of renewable energy solutions in tropical climates...

Author Keywords: Photovoltaics, solar power, Sustainability

Query

SDG 7: Affordable and Clean Energy

TITLE-ABS-KEY(("renewable energ*" OR "solar power") AND "efficien*" AND NOT "coal")

TITLE-ABS-KEY
(
("renewable energ*" **OR** "solar power")
AND "efficien*"
AND NOT "coal"
)

ประมวลผล OR ก่อน: ระบบพบคำว่า "solar power" ใน Title หรือ "renewable energy" ใน ABS (เงื่อนไขกลุ่มแรกเป็นจริง)

ประมวลผล AND: ระบบไม่พบคำว่า "efficien*" ในส่วนใด ๆ ของข้อความ (เงื่อนไขกลุ่มทีสองเป็นเท็จ)

ประมวลผล AND NOT: ระบบตรวจสอบทั้งข้อความแล้ว "ไม่พบ" คำว่า "coal"

ผลลัพธ์ (Result)

PARTIAL MATCHED TO SDG 7

เพราะการ**ประมวลผล AND**: ระบบไม่พบคำว่า "efficien*" ในส่วนใด ๆ ของข้อความ (เงื่อนไขกลุ่มทีสองเป็นเท็จ)

Unmatched SDG (ไม่ตรงกัน)

TEXT INPUT

Title: Optimization of Solar Power Systems versus Coal Power Systems in Thailand

Abstract: This paper discusses the used of renewable energy solutions in tropical climates...

Author Keywords: Photovoltaics, solar power, Sustainability

Query

SDG 7: Affordable and Clean Energy

TITLE-ABS-KEY(("renewable energ*" OR "solar power") AND "efficien*" AND NOT "coal")

TITLE-ABS-KEY
(
("renewable energ*" **OR** "solar power")
AND "efficien*"
AND NOT "coal"
)

ประมวลผล OR ก่อน: ระบบพบคำว่า "solar power" ใน Title หรือ "renewable energy" ใน ABS (เงื่อนไขกลุ่มแรกเป็นจริง)

ประมวลผล AND: ระบบไม่พบคำว่า "efficien*" ในส่วนใด ๆ ของข้อความ (เงื่อนไขกลุ่มทีสองเป็นเท็จ)

ประมวลผล AND NOT: ระบบตรวจสอบพบ คำว่า "coal"

ผลลัพธ์ (Result)

UNMATCHED TO SDG 7

เพราะการประมวลผล AND NOT: ระบบตรวจสอบพบ คำว่า "coal"

Summary Click on each SDG below to view details

Your query found **4 exact SDG matches** **11 partial SDG matches** **2 unmatched SDG**

Scopus Field Code

คำสั่ง	ความหมาย
AUTHKEY	ตรวจสอบว่าในข้อความมีคำค้นหาอยู่ในคำสำคัญ (Author keywords) หรือไม่
TITLE	ตรวจสอบว่าในข้อความมีคำค้นหาอยู่ในหัวข้อ (Title) หรือไม่
TITLE-ABS	ตรวจสอบว่าในข้อความมีคำค้นหาอยู่ในหัวข้อ (Title) **หรือ**บทคัดย่อ (Abstract) หรือไม่
TITLE-ABS-KEY	ตรวจสอบว่าในข้อความมีคำค้นหาอยู่ในหัวข้อ (Title) **หรือ**บทคัดย่อ (Abstract) **หรือ**คำสำคัญ (Author keywords) หรือไม่

Disclaimer

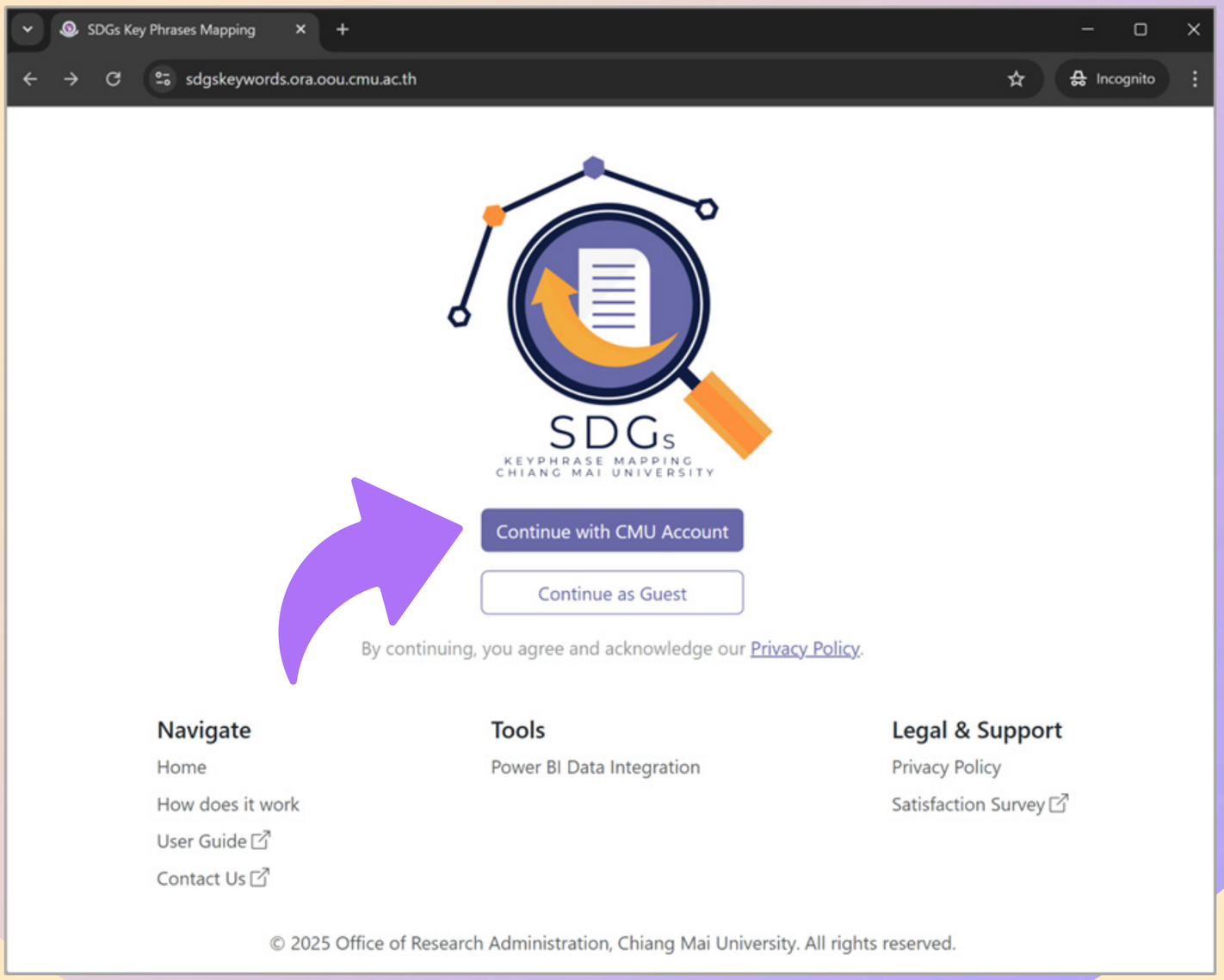
"Web App นี้พัฒนาขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมืออ้างอิงและประเมินเบื้องต้น (Reference Purposes) เท่านั้น"

- ไม่สามารถประมวลผล Exact Match กับคำสั่ง W/n และ PRE/n ได้
- ไม่สามารถใช้คำสั่ง SRCID เพื่อคัดกรองแหล่งที่เผยแพร่
- ไม่สามารถใช้คำสั่ง SRCTITLE เพื่อคัดกรองชื่อของแหล่งที่เผยแพร่ได้
- ไม่สามารถประมวลผลเพิ่มเติมโดยใช้เครื่องมือ Predictive machine learning model ได้

ข้อจำกัดการเข้าใช้งานพร้อมกัน

1. ระบบรองรับการ Log in พร้อมกันสูงสุดครั้งละประมาณ 100 ราย
2. การประมวลผลพร้อมกัน (กด Submit พร้อมกัน) ครั้งละ 4 รายการ

คู่มือผู้ใช้งาน: https://ora.oou.cmu.ac.th/sdgskeywordmapping



ข้อมูลนำเข้า

ผลลัพธ์จากการประมวลผล

Guest

Logout

Title

Probiotic application for sustainable aquaculture

Abstract

Aquaculture, which constitutes one of the largest food production sectors in the world, is preferably practiced with natural organic products rather than with synthetic chemicals or antibiotics. In addition to the daunting challenge of providing food and livelihood to the exponentially increasing world population, the aquaculture industry is key to ensuring that development is based on environmentally sustainable practices, specifically in the production of aquafeeds. Terrestrial microorganisms that act as natural defence systems of cultured species have been identified as the main producer for the beneficial bacterial candidates. Probiotics have recently gained popularity as beneficial microbes candidates in cultured organisms to maintain the health condition and well-being of different aquatic animals. This review aimed to understand the necessity of using probiotics as a sustainable alternative to regulate the growth performance, feed utilisation and general health condition for sustainable aquaculture. Also, explanatory discussion about the host microbiota and its ability to produce different probiotic strains and the probiotic functionality to ameliorate the host immunity to provide the interactive effects on the host-derived probiotics. By presenting the results obtained from the previous studies about the ability of probiotics to sustain the aquatic animal's performances, this study condensed the current knowledge and information for future research and development of the probiotic application in aquaculture.

Keywords

functional feed, growth promoters, immunostimulants, mode of action, probiotic, sustainable aquaculture

Back

The results may vary from Elsevier. Learn more how it works.

Navigate

Home

How does it work

User Guide

Contact Us

Tools

Power BI Data Integration

Legal & Support

Privacy Policy

Satisfaction Survey

Summary Click on each SDG below to view details

Your query found **4 exact SDG matches** **11 partial SDG matches** **2 unmatched SDG**

2025 SDG Trending Keywords New

SDG 2 26 matches

Your query is **strongly** matches in SDG 2.

SDG 1	SDG 2	SDG 3	SDG 4	SDG 5	SDG 6
SDG 7	SDG 8	SDG 9	SDG 10	SDG 11	SDG 12
SDG 13	SDG 14	SDG 15	SDG 16	SDG 17	

```
      OR TITLE-ABS("cash* crop*")
      OR TITLE-ABS("food* secur*")
      OR TITLE-ABS("income")
    )
  )
  OR (
    TITLE-ABS("smallscale fishing")
    AND (
      TITLE-ABS("productivit*")
      OR TITLE-ABS("performanc*")
      OR TITLE-ABS("sustainab")
      OR TITLE-ABS("yield*")
      OR TITLE-ABS("profit*")
      OR TITLE-ABS("cash* crop*")
      OR TITLE-ABS("food* secur*")
      OR TITLE-ABS("income")
    )
  )
)
```

← →

ตัวอย่างบทความ

Title: Probiotic application for sustainable aquaculture

Abstract: Aquaculture, which constitutes one of the largest food production sectors in the world, is preferably practiced with natural organic products rather than with synthetic chemicals or antibiotics. In addition to the daunting challenge of providing food and livelihood to the exponentially increasing world population, the aquaculture industry is key to ensuring that development is based on environmentally sustainable practices, specifically in the production of aquafeeds. Terrestrial microorganisms that act as natural defence systems of cultured species have been identified as the main producer for the beneficial bacterial candidates. Probiotics have recently gained popularity as beneficial microbes candidates in cultured organisms to maintain the health condition and well-being of different aquatic animals. This review aimed to understand the necessity of using probiotics as a sustainable alternative to regulate the growth performance, feed utilisation and general health condition for sustainable aquaculture. Also, explanatory discussion about the host microbiota and its ability to produce different probiotic strains and the probiotic functionality to ameliorate the host immunity to provide the interactive effects on the host-derived probiotics. By presenting the results obtained from the previous studies about the ability of probiotics to sustain the aquatic animal's performances, this study condensed the current knowledge and information for future research and development of the probiotic application in aquaculture.

Keywords: functional feed, growth promoters, immunostimulants, mode of action, probiotic, sustainable aquaculture

Ref: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/raq.12272

SDG 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

```
OR (
  TITLE-ABS("*economic* polic*")
  AND TITLE-ABS("unemployment")
)
OR (
  AUTHKEY("*economic* polic*")
  AND AUTHKEY("unemployment")
)
```

การปรับปรุงบทความเพื่อเพิ่มความสอดคล้องกับ SDGs

Title: Probiotic application for sustainable aquaculture:
An Analysis of Economic Policy Implications

Abstract: Aquaculture, which constitutes one of the largest food production sectors in the world, is preferably practiced with natural organic products rather than with synthetic chemicals or antibiotics. In addition to the daunting challenge of providing food and livelihood to the exponentially increasing world population, the aquaculture industry is key to ensuring that development is based on environmentally sustainable practices, specifically in the production of aquafeeds.....

Keywords: functional feed, growth promoters, immunostimulants, mode of action, probiotic, sustainable aquaculture

Ref: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/raq.12272

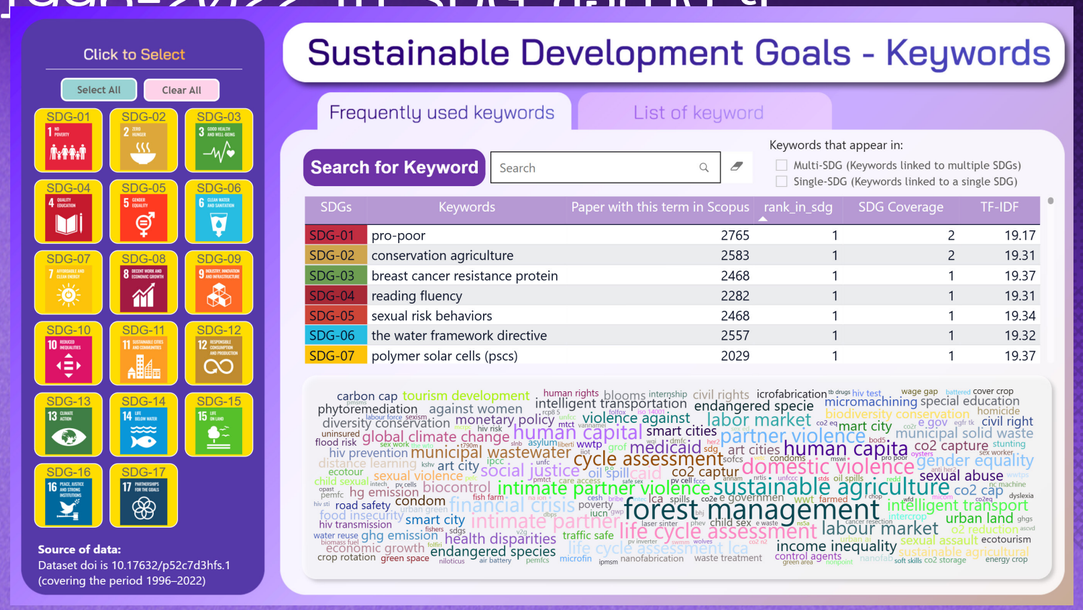
2025 SDG Trending Keywords

Microsoft
Power BI
Dashboard

Dashboard นี้เป็นเครื่องมือที่แสดงผล

1 Keywords

ที่มีความถี่ในการใช้งานสูงในผลงานวิชาการบนฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี ค.ศ. 1996-2022 ใน SDG ข้อต่าง ๆ



2 รายการของ Keyword ใน SDG ข้อต่าง ๆ

ตาราง keywords ที่ใช้บ่อย

SDGs	Keywords	Paper with this term in Scopus	rank_in_sdg	SDG Coverage	TF-IDF
SDG-01	pro-poor	2765	1	2	19.17
SDG-02	conservation agriculture	2583	1	2	19.31
SDG-03	breast cancer resistance protein	2468	1	1	19.37
SDG-04	reading fluency	2282	1	1	19.31
SDG-05	sexual risk behaviors	2468	1	1	19.34
SDG-06	the water framework directive	2557	1	1	19.32
SDG-07	polymer solar cells (pscs)	2029	1	1	19.37

คอลัมน์	คำอธิบาย	ความสำคัญต่อผู้ใช้
SDGs	แสดง SDG ของ keyword	ช่วยระบุว่า keyword นี้เชื่อมโยงกับ SDG ข้อใด
Keywords	แสดง keyword	ใช้ในการปรับปรุง Title, Abstract, และ Keywords ของบทความ
Paper with this term in Scopus	จำนวนเอกสารใน Scopus: จำนวนบทความวิจัยในฐานข้อมูล Scopus ที่มี keyword นี้ปรากฏอยู่	บ่งชี้ความถี่ในการใช้ keyword นี้
rank_in_sdg	ลำดับที่ keyword นี้ถูกจัดเรียงภายใน SDG ข้อนั้น (เลข **1** มีจำนวนความถี่ปรากฏในหลายบทความสูงที่สุด)	บ่งชี้ว่ามีบทความทางวิชาการจำนวนมากระบุ keyword
SDG Coverage	จำนวน SDG ที่เชื่อมโยง: จำนวนเป้าหมาย SDGs ทั้งหมดที่ keyword นี้เชื่อมโยงถึง (มากกว่า 1 หมายถึงเป็น Multi-SDG Keyword)	บ่งชี้ว่า keyword นี้มีความเชื่อมโยงกับหลายเป้าหมายหรือไม่
TF-IDF	บ่งชี้ว่า keyword นี้มีความเฉพาะเจาะจงและเป็นตัวแทนของ SDG ข้อนั้นได้ดีเพียงใด (TF-IDF มี**ค่าสูง**หมายถึงคำนั้นมีความเฉพาะเจาะจงสูง)	ใช้ประเมินความชัดเจนของ keyword ต่อเป้าหมายที่เลือก

Word Cloud

keyword ทีแสดงด้วยขนาดตัวอักษรที **ใหญ่กว่า** คือ keyword ทีมีความถีปรากฏในบทความ สูงกว่า (หรือปรากฏในบทความจำนวนมาก)

รายการของ Keyword ใน SDG ข้อต่าง ๆ

Frequently used keywords | List of keyword

SDG	keywords
SDG-01	aboriginal income distribution*
SDG-01	aboriginal income inequalit*
SDG-01	aboriginal income inequit*
SDG-01	aboriginal income redistribution*
SDG-01	aboriginal wage distribution*
SDG-01	aboriginal wage inequalit*
SDG-01	aboriginal wage inequit*
SDG-01	aboriginal wage redistribution*
SDG-01	aboriginal wealth distribution*
SDG-01	aboriginal wealth inequalit*
SDG-01	aboriginal wealth inequit*
SDG-01	aboriginal wealth redistribution*
SDG-01	access basic service poo

Count of keywords by SDG

SDG SDG-14
Count of keywords 147019

Search

KeywordLabel

Restricting Keywords*

Target Keywords

Keywords that appear in:

Multi-SDG | Single-SDG

Restricting Keywords

Restricting Keywords are placed in the AND NOT part of the query to filter out documents. But if the query also contains **OR branches**, documents with Restricting Keywords may still appear if they satisfy another part of the query.

Description

The asterisk (*)
is used to replace any number of characters at the end (or sometimes middle) of a word. It helps you search for word variants.
For example, ditribution* may refer to
- distribution
- distributions
- distributional

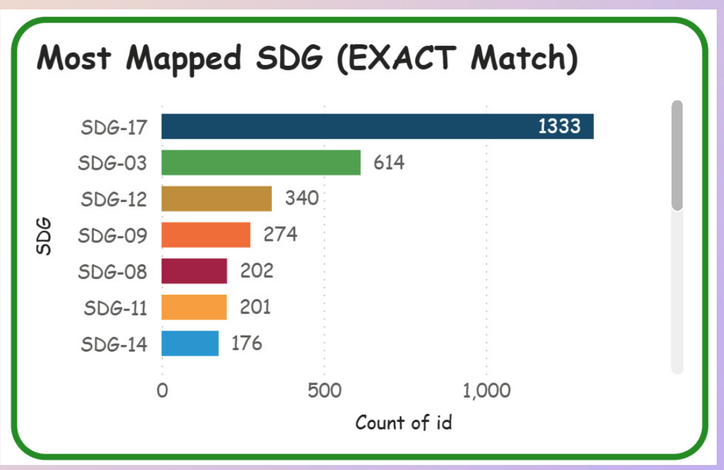
Proximity Operator (**W/n, PRE/n**)
Note: Not support by our macthing application

ป้อนคำศัพท์ที่ให้ค้นหา

ตัวเลือกสำหรับกรองประเภทของ Keywords ได้แก่ Restricting Keywords หรือ Target Keywords

ตัวเลือกสำหรับกรอง Keywords เพื่อแสดงเฉพาะ Keyword ที่เชื่อมโยงกับหลายเป้าหมาย (Multi-SDG) หรือ Keyword ที่เชื่อมโยงกับเป้าหมายเดียว (Single-SDG)

SDGs-related Report



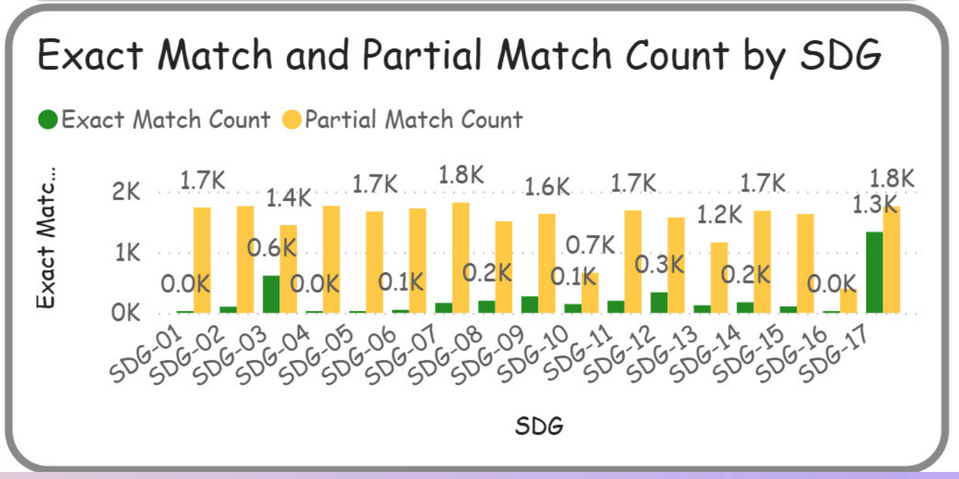
Total Submissions

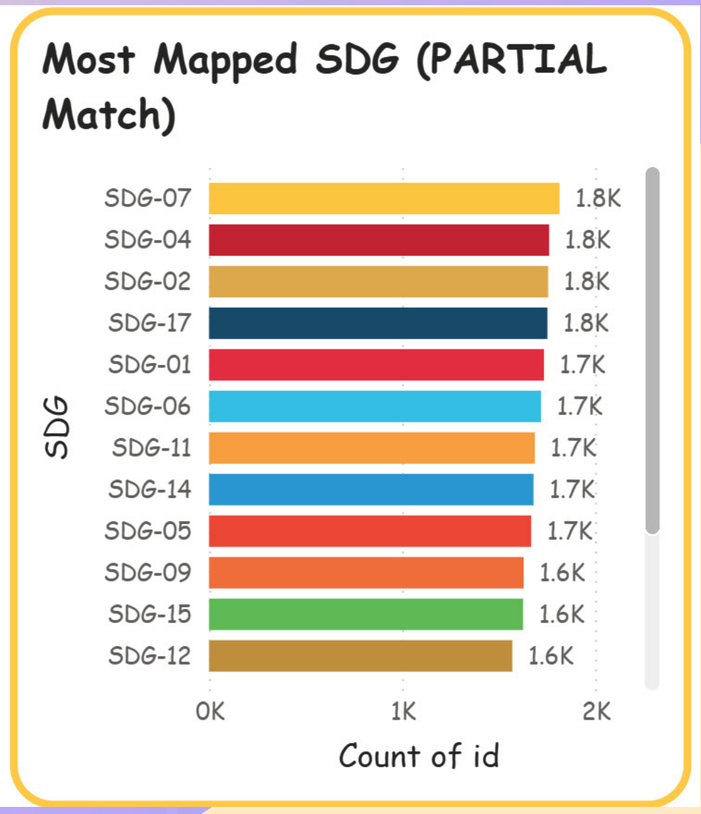
1,979

Average SDGs (exact only) per submission

2

ExactMatchRange	Submission Count	%
0 SDGs	241	12.18%
1-3 SDGs	1365	68.97%
4-6 SDGs	364	18.39%
7-9 SDGs	9	0.45%
Total	**1979**	**100.00%**





Thank You!