



# COPYLEAKS

Proving Originality.  
Promoting Integrity.  
Preventing Plagiarism.  
And Protecting YOU.

## COPYLEAKS (โปรแกรมตรวจสอบการคัดลอกผลงาน)

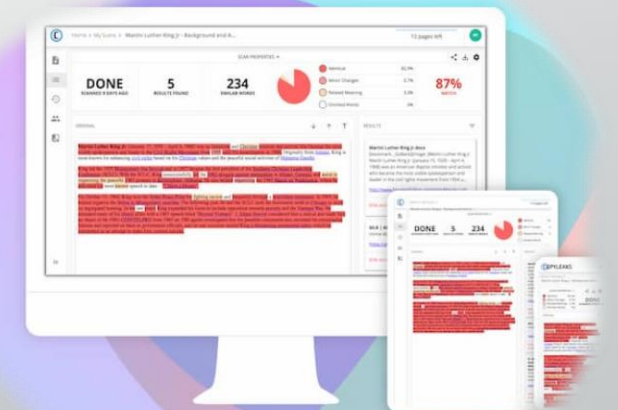
1. คุณสมบัติโปรแกรม **[Features]**
2. ข้อมูลเปรียบเทียบเชิงคุณสมบัติ ระหว่าง

## Copyleaks VS. Other Plagiarism Checker Tools

3. สถิติการใช้งานโปรแกรม

**OPSE**  
Open Services Data

Suthapa Thamkaiwal (จู)  
Tel. 092-6235393  
email : [Judy@opse.co.th](mailto:Judy@opse.co.th)  
Line ID : opse\_th



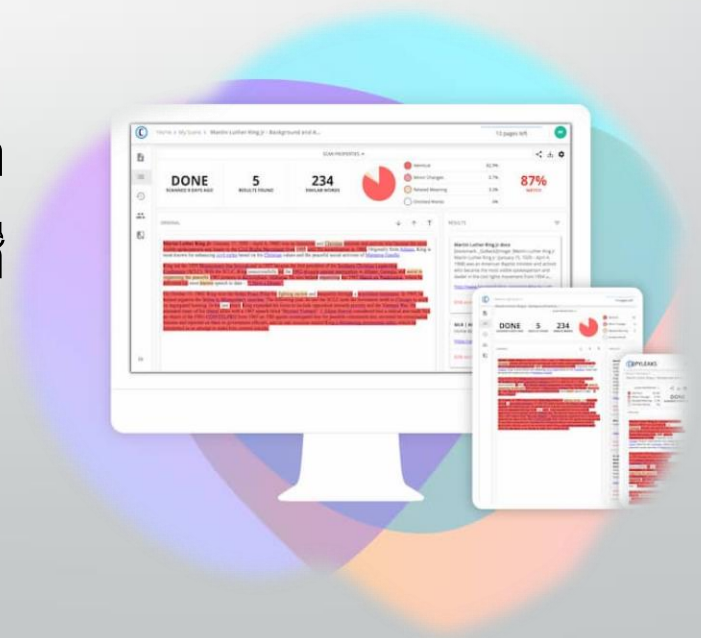
วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

# WHAT IS COPYLEAKS?

**COPYLEAKS** คือ เครื่องมือออนไลน์เพื่อช่วยตรวจสอบการคัดลอกผลงานเขียน  
**[Plagiarism checker tool]**

ฟังก์ชันหลัก คือ การเปรียบเทียบเนื้อหาในเอกสารกับแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น ฐานข้อมูลออนไลน์  
**[Database]** เนื้อหาที่เผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต **[eBooks eJournals]**  
 เอกสารเชิงพาณิชย์ คลังเอกสาร วารสารวิชาการ **[IR]**

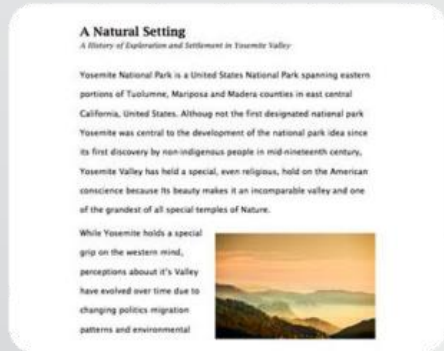
โดยสรุปผลออกมาเป็นรายงานการตรวจสอบ บ่งชี้แหล่งที่มา  
 ของเนื้อหาที่พบซ้ำ พร้อมทั้งชี้ข้อมูลที่ปรากฏซ้ำเป็นแถบสี  
 และแสดงระดับเปอร์เซ็นต์การเทียบซ้ำ  
**[Similarity index]**



# คุณสมบัติโปรแกรม Copyleaks Features

# What is BINARY CODE TECHNOLOGY?

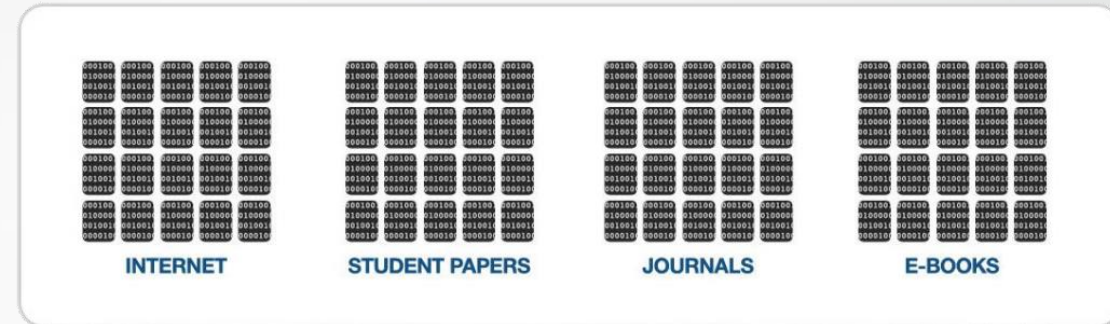
## Common Plagiarism Tools Features



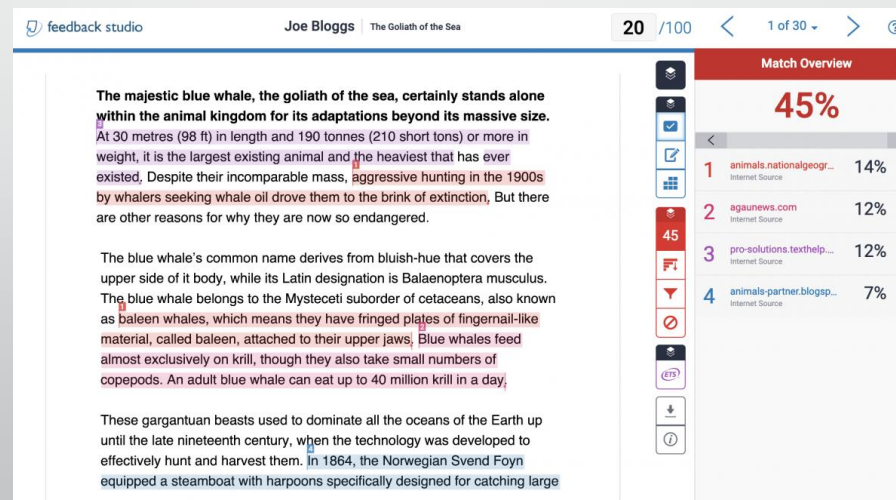
Manuscript submitted to Plagiarism Checker.



Computer transforms manuscript to digital fingerprint



Matching passages compared to original manuscript



Originality Report

# CopyLeaks Features



## ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) & MACHINE LEARNING TECHNOLOGY

ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เลือกแสดงผลการตรวจจับการคัดลอกผลงานได้ลึกถึง 3 levels แสดงผล 4 ระดับ เทียบกับแหล่งที่มาที่ตรวจพบ ได้แก่

- C** IDENTICAL (Original Check) จำนวนคำที่เหมือนกันทุกประการ – Binary Code Technology Tools เช่น Turnitin SmallSEOTools อักษรวิสุทธิ์ และอื่น ๆ เป็นต้น
- C** MINOR CHANGES (Grammar Check) จำนวนคำที่มีการเปลี่ยนไวยากรณ์
- C** RELATED MEANING (Paraphrased) จำนวนคำที่มีการซ้ำคำพ้อง การถอดความหมาย
- C** OMITTED WORD จำนวนคำที่เลือกยกเว้นการตรวจสอบ เช่น เอกสารอ้างอิง ชื่อเรื่อง การกล่าวอ้างหัวข้อ สารบัญ

The screenshot displays the CopyLeaks scan results for a document. The interface includes a 'SCAN PROPERTIES' section with a pie chart and a table of results. The 'SUBMITTED TEXT' section shows the original text with highlighted matches. The 'RESULTS' section lists similar words and sources.

Category	Percentage
Identical	65.9%
Minor changes	4.4%
Related meaning	2.7%
Omitted Words	0%

**73% MATCH**

**DONE** 1 MINUTE AGO

**17** RESULTS FOUND \*

**298** SIMILAR WORDS

**SUBMITTED TEXT**

Washington was a delegates to the First Continental Congress, which was create by the Thirteen Colonies to respond to different laws passed by the British council. The Second Continental Congress choose him to be the commanding leader of the Continental Army. Washington led the army from 1775 until the end of the war in 1783. After losing the large Battle of Long Island, and being chase across New Jersey Washington led his troops back through the Delaware River on Christmas Day, 1776, in a surprise attack on Hessian mercenaries at the small Battle of Princeton and Trenton, New Jersey.

The British army had many troops and more supply than Washington, however, Washington kept his troop together and won these little war.

Overall, Washington did not win many battles, but he never let the British destroy his army. With the help of the French army and navy, Washington made a British army surrender at Yorktown, Virginia, in 1781, as the final major battles of the Revolutionary War. The war official ended with the Treaty of Paris in 1783.

The British surrender after this battle would eventually lead to two major negotiation in 1783: the Treaty of Paris between the United States and Great Britain, and two treaties signed at Versailles between French and British and the Spanish. These treaty and several others comprised the collection of brand new peace agreements known as Peace of Paris, officially marking the end of the American Revolutionary War.

**RESULTS**

Download who was george washington c...  
Download George Washington - Harry Turtlelove Wiki - Historical fiction, Days of Infamy, Homeward Bound George Washingtons LifeGeorge Washingtons Mount Vernon. George Washington Facts, Biography, Information & Worksheets For Kids George Washington...

46% similar words

George Washington | Christicast Central ...

# CopyLeaks Features



## MULTIPLE FILE FORMATS

- ใช้งานได้กับไฟล์หลากหลายรูปแบบ

## AI & Machine Learning Technology

## Binary Code Technology

รูปแบบเอกสาร (Format)	COPYLEAKS	Other plagiarism checker
HTML,TXT,PDF,DOC,DOCX	✓	✓
RTF,Word XML	✓	✓
XML	★	
PPT,PPTX	★	
EPUB	★	
ODT,ODP,CHM	★	
PPSX,PAGES,XLSX,XLS	★	
CSV,LaTeX	★	
OCR (Pictures containing textual content in png, jpg, jpeg, gif, bmp)	★	



## Scan Physical Content : OCR [Optical Character Recognition]

ฟังก์ชันตรวจสอบบทความในรูปภาพ ได้แก่ ไฟล์สกุล .gif .png .bmp .Jpg .jpeg

```
// test code comment
this._user$.next({
  ...user,
  courseId
});
this.clear();
```

## DETECT COMPUTER SCIENCE CODE ฟังก์ชันตรวจสอบรหัสทางคอมพิวเตอร์

ภาษาคอมพิวเตอร์ ได้แก่ Java, C++, Python เป็นต้น

# CopyLeaks Features



## MULTIPLE LANGUAGES

ตรวจสอบได้ 100 กว่าภาษาทั่วโลก ( ไทย จีน อังกฤษ ญี่ปุ่น กลุ่มภาษายุโรป ลาติน อารบิก และ ฮิบรู เป็นต้น )



## TEXT COMPARE FUNCTION [Class Assignment] \* ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

ฟังก์ชันตรวจสอบการคัดลอกงานนอกฐานข้อมูลระบบ ตรวจสอบการคัดลอกระหว่างกัน / ตรวจสอบ assignments ที่ส่งพร้อมกันได้



## FAST & USER-FRIENDLY INTERFACE

[Detect Plagiarism in seconds and Compare all sources page to page]

รวดเร็วแสดงผลการตรวจสอบได้ทันที \* ไม่จำกัดจำนวนครั้งการตรวจสอบต่อวัน

แสดงการเปรียบเทียบ ได้แบบหน้าต่อหน้า จากทุกแหล่งที่มาที่ตรวจพบ



## CLOUD COMPUTING AND STORAGE

ใช้โปรแกรมได้ทุกที่ และดึงข้อมูลตรวจสอบได้ผ่าน เทคโนโลยี **cloud**

# CopyLeaks Features



## EASY INDIVIDUAL BASED SET-UP

- ❖ วิธีตั้งค่าการเข้าใช้งานง่ายและรวดเร็ว ใช้ได้จากทุกที่ ทุกเวลา ทุก **Browser**
- ❖ ผู้ใช้ตั้งค่า**Profile** ส่วนตัวการใช้งานได้ด้วยตนเอง ตั้งค่ารหัสผ่านและเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านได้ด้วยตนเอง



## EASY TO INTEGRATE WITH LEARNING MANAGEMENT SYSTEM (LMS)



CANVAS



BLACKBOARD



MOODLE



BRIGHTSPACE



SAKAI

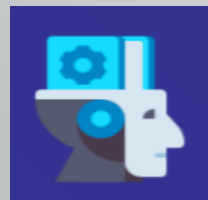


SCHOLOGY



## CROSS-LANGUAGE TRANSLATION **\*NEW**

รองรับการตรวจสอบเอกสารข้ามภาษา (ผ่านการแปลและถอดความหมาย) ปัจจุบันรองรับการตรวจสอบ 9 ภาษา ได้แก่ **Danish, Dutch, English, French, German, Italian, Portuguese, Russian** และ **Spanish** เปรียบเทียบฐานข้อมูลแหล่งที่มาได้มากกว่า 30 ภาษาทั่วโลก \* มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม



## AI CONTENT WRITING DETECTION **\*NEW**

ตรวจและแจ้งเตือนเมื่อพบบทความจาก **AI CONTENT WRITING TOOLS**



# COPYLEAKS VS Other Plagiarism Tools

รู้จัก "Chat GPT" AI นื่องใหม่ที่ทำเหล่าอาจารย์กังวล จนต้องกลับมาใช้วิธีสอบปากเปล่า และเขียนตอบบนกระดาษแบบเดิมๆ

เผยแพร่: 22 ม.ค. 2566 22:09 ปรับปรุง: 22 ม.ค. 2566 22:09 โดย: ผู้จัดการออนไลน์



24,318



วงการการศึกษากำลังได้รับผลกระทบจากปัญญาประดิษฐ์นื่องใหม่ในนาม "Chat GPT" เนื่องจากเหล่าอาจารย์หลายๆ คน มีความกังวลในเรื่องที่จากศึกษาบางคนได้ใช้ปัญญาประดิษฐ์นี้ช่วยงานในการสอบ ทำการบ้าน และการเขียนรายงานต่างๆ ซึ่งสามารถทำออกมาได้ในระดับที่ดี จนทำให้บรรดาอาจารย์ตกใจว่าสิ่งนี้เริ่มไม่เหมาะสมกับการศึกษาแล้ว จนทำให้สถานศึกษาหลายๆ แห่ง เริ่มกลับมาใช้การสอบด้วยวิธี เช่น การสอบปากเปล่า หรือเขียนตอบลงแผ่นกระดาษ เพื่อป้องกันการใช้

ChatGPT

## Copyleaks Officially Launches First-Of-Its-Kind Multi-Language AI Content Detection Solution with 99 Percent Accuracy

The company expands its product portfolio with the only enterprise solution designed to detect whether digital content was written by a human or generated by AI, including ChatGPT

NEW YORK, NY, January 12, 2023 – Copyleaks, a leading AI-based company known for identifying the authenticity of text, today announced the official launch of its enterprise-level, multi-language AI Content Detector for educational institutions, businesses, and individuals. With text bots and AI software, such as OpenAI ChatGPT, continuing to gain popularity, it's becoming more challenging to determine if those tools are being used to write essays, articles, stories, product reviews, and more. In response, Copyleaks has expanded its content authentication platform with the most comprehensive solution available through customizable API and LMS integrations, in addition to browser plug-ins for individuals, to verify if content is original or generated by an AI chatbot.

"As AI gets more sophisticated, we knew we had a responsibility to bring a solution to market that can help anyone distinguish between human content and AI-generated text at such a fast rate," said Alon Yamin, CEO and co-founder of Copyleaks. "With 99 percent accuracy, we're able to combat the dark side of AI by uncovering AI-digital DNA crumbs that are left behind, which only sophisticated AI like what we're using is capable of detecting."

### Product features include:

- Seamless integration into existing workflows to detect content generated by almost any AI text bot, including ChatGPT
- 99.12% accuracy plus enterprise-level LMS and API integration capabilities that allow any educational institution or business to seamlessly add AI Content Detector to their native platforms
- Multi-language detection including English, German, Spanish, French, Portuguese, with plans to introduce additional languages
- AI Content Detector Chrome extension allows users to verify content across the internet including, social media, news articles, consumer reviews, and so much more
- A built-in AI Content Detector feature within the native Copyleaks platform, so the originality of any text can be verified

"Now more than ever it is crucial to be able to identify text written by AI software as the uniqueness and quality of our product and service are what matters the most to our clients and worldwide users," said Shouvik Paul, CRO of Copyleaks. "We continue to evolve to support the ever-changing technological landscape and our new AI Content Detector is the only enterprise platform available today that is able to distinguish between human-generated and machine-generated content with a high degree of accuracy."

❖ ด้วยเทคโนโลยีที่โดดเด่นของ Copyleaks จึงเป็น Plagiarism Checker Tools ที่สามารถตรวจจับการคัดลอกและแจ้งเตือนเมื่อพบบทความที่เขียนโดยโปรแกรม AI ปัญญาประดิษฐ์ได้



<https://mgronline.com/science/detail/9660000006807> <https://mgronline.com/science/detail/9660000006807> (แหล่งที่มา : ผู้จัดการออนไลน์)

### New Scan\_Nanotechnology

#### Scan details

Scan time:  
May 3th, 2023 at 5:4 UTC

Total Pages:  
1

Total Words:  
180

#### Plagiarism Detection



Types of plagiarism		Words
Identical	42.8%	77
Minor Changes	17.2%	31
Paraphrased	40%	72
Omitted Words	0%	0

#### AI Content Detection



Text coverage		Words
AI text	100%	180
Human text	0%	0

[Learn more](#)

#### Plagiarism Results: (8)

##### Nanotechnology Archives » Green Energy Material

<https://greenenergymaterial.com/category/nanotechnology/>

Skip to content Menu Green Ener...

Paraphrased 72.2%

##### Unlocking the Potential of Nanotechnology - PUREDIGITE...

<https://puredigite.com/1-what-is-nanotechnology/>

Skip to content Search for: Home Marketing Technology Business About Contact ...

Identical 13.9%  
Minor Changes 13.3%  
Paraphrased 33.3%

##### Top 10 Emerging Technologies in 2023-24 » Tejas Nikumbh

















<https://tejasnikumbh.com/top-10-emerging-technologies-in-2023-24/>

Skip to content Tejas Nikumbh Discover the Future of Technology with Us. ...

Identical 12.2%  
Paraphrased 44.4%

[Sample Page 1]

## Results

<p> <b>Nanotechnology: Unlocking the Potent...</b>  <a href="https://www.linkedin.com/pulse/nanotechnology-unlocking-...">https://www.linkedin.com/pulse/nanotechnology-unlocking-...</a>            Fatih A.            Skip...</p>	<p> Identical 7.8%   Minor Changes 13.3%   Paraphrased 34.4%</p>
<p> <b>What is Nanotechnology? How It Works,</b>  <a href="https://pakinfozell.blogspot.com/2023/02/what-is-nanotechni...">https://pakinfozell.blogspot.com/2023/02/what-is-nanotechni...</a>            Pak Info Cell            Home Contact us About us Disclaimer Privacy Policy ...</p>	<p> Identical 11.1%   Minor Changes 13.3%   Paraphrased 28.9%</p>
<p> <b>SOLVED: In your own words, How woul...</b>  <a href="https://www.numerade.com/ask/question/in-your-own-word...">https://www.numerade.com/ask/question/in-your-own-word...</a>            ...</p>	<p> Identical 14.4%   Paraphrased 24.4%</p>
<p> <b>SOLVED: Based on your understanding:...</b>  <a href="https://www.numerade.com/ask/question/based-on-your-un...">https://www.numerade.com/ask/question/based-on-your-un...</a>            ...</p>	<p> Identical 9.4%   Minor Changes 13.3%</p>
<p> <b>a-review-on-nanomedicine-in-the-canc...</b>  <a href="https://www.tsijournals.com/articles/a-review-on-nanomedic...">https://www.tsijournals.com/articles/a-review-on-nanomedic...</a>            Satyam Saini            Biochemistry &amp; Molecular Biology Letters Research   Vol 3 Iss 2 A Review on Nanomedicine in the Cancer Therapy Poonam Jaggi1*, Harshit J...</p>	<p> Identical 5.6%</p>

[Sample Page 2]

## Plagiarism Report Content

Nanotechnology is the engineering and manipulation of materials and devices at the nanometer scale, which is typically between 1 and 100 nanometers in size. At this scale, materials can exhibit unique properties and behaviors that are not present at larger scales, which can be harnessed to create new and innovative products and technologies.

In this century, nanotechnology has been used in a variety of fields, including electronics, medicine, energy, and materials science. For example, in electronics, nanotechnology has enabled the development of faster and more efficient computer processors and memory devices. In medicine, nanotechnology has been used to create targeted drug delivery systems, which can deliver drugs directly to diseased cells without affecting healthy cells. In energy, nanotechnology has been used to create more efficient solar cells and batteries. In materials science, nanotechnology has enabled the creation of stronger and more durable materials with unique properties.

Overall, the use of nanotechnology has the potential to revolutionize many areas of science and technology in the 21st century, leading to new innovations and advancements in fields such as healthcare, electronics, and energy.

[Sample Page 3]

### AI Detection Report Content

Nanotechnology is the engineering and manipulation of materials and devices at the nanometer scale, which is typically between 1 and 100 nanometers in size. At this scale, materials can exhibit unique properties and behaviors that are not present at larger scales, which can be harnessed to create new and innovative products and technologies.

In this century, nanotechnology has been used in a variety of fields, including electronics, medicine, energy, and materials science. For example, in electronics, nanotechnology has enabled the development of faster and more efficient computer processors and memory devices. In medicine, nanotechnology has been used to create targeted drug delivery systems, which can deliver drugs directly to diseased cells without affecting healthy cells. In energy, nanotechnology has been used to create more efficient solar cells and batteries. In materials science, nanotechnology has enabled the creation of stronger and more durable materials with unique properties.

Overall, the use of nanotechnology has the potential to revolutionize many areas of science and technology in the 21st century, leading to new innovations and advancements in fields such as healthcare, electronics, and energy.

[Sample Page 4]

# CopyLeaks Features [New PDF Full Report]



### SCAN SETTINGS DETAILS

This is a breakdown of what features were active during the scan that led to this report.

**COMPARISON SOURCES**

- INTERNET: 1 RESULTS
- EDUCATION DATA-HUB: 1 RESULTS
- PRIVATE REPOSITORY: UNUSED
- CURRENT BATCH: UNUSED

**SCAN FILTERS**

- Plagiarism levels**
  - Match Tolerance**
    - Identical
    - Minor Changes
    - Paraphrased
    - Omitted words
  - Cross language detection**
    - French
    - German
- Scan sources extra info**
  - Repositories in use**: Not-used
- Search sensitivity**
  - 3
  - Focused Results
  - Or
  - Max-coverage
- Exclude**
  - Content types**
    - References
    - Quotes
    - Citations
    - Titles
    - Table Of Contents
    - Safe search
  - \*Doesn't include selected
- Document manipulations**
  - Cheat detection**
    - Character manipulations
    - AI Content detection
  - Data protection: Do not show**
    - Drivers License
    - Credentials
    - Passport
    - Network
    - Uri
    - Email Address
    - Credit Card
    - Phone Number
  - \*Doesn't include selected

**Digitally signed certificate**

PDF signing is the act of using a digital or electronic signature to verify the authenticity and authorship of the information in a PDF document. This could include contracts, policies, and agreements. [Check here](#)

Learn more about these features at: [help.copyleaks.com](https://help.copyleaks.com)

[\*]

# Trusted by Leading Universities



THE UNIVERSITY  
of EDINBURGH



Berkeley  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



NEW YORK UNIVERSITY



Goldsmiths  
UNIVERSITY OF LONDON



# Trusted by Leading Universities/Institutes (THAI)





# Trusted by Organizations

## Our Customers



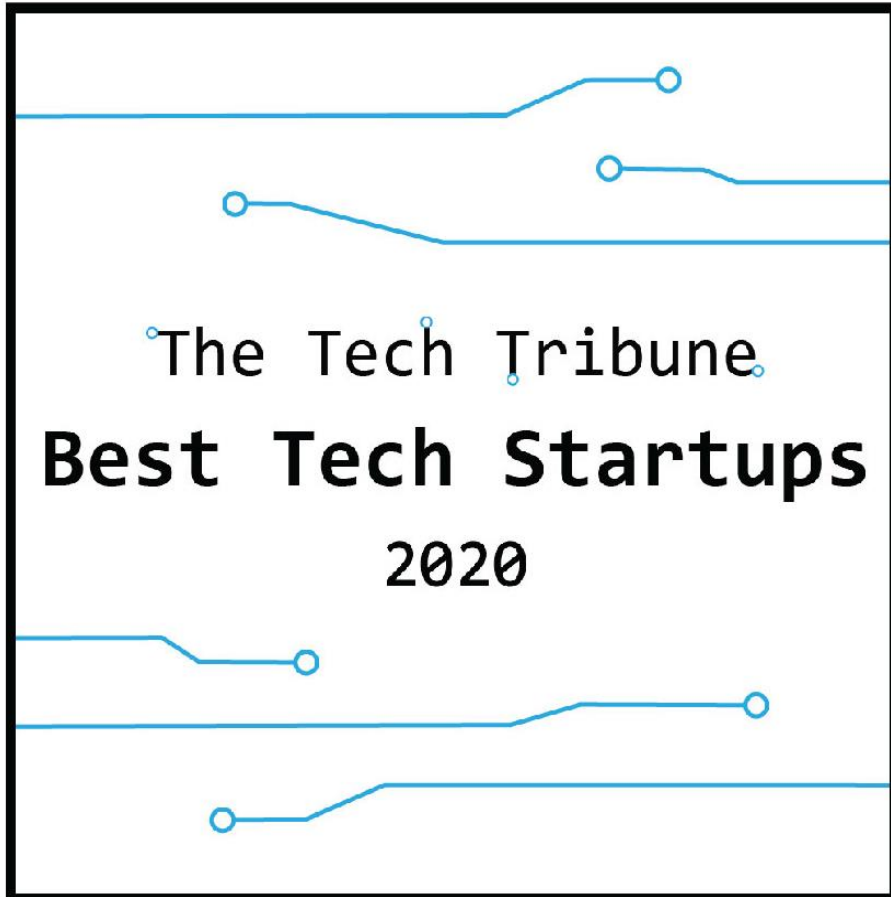
# สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ [สวทช.]



ทดสอบการใช้งานและประเมินว่า **COPYLEAKS** เป็นเครื่องมือตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการ  
ที่ได้ผลลัพธ์เป็นที่น่าพอใจ ใช้งานง่าย และแสดงผลรวดเร็ว

The screenshot shows the Copleaks website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'เกี่ยวกับ สวทช.', 'ภารกิจ', 'บริการ', 'ผลงาน', 'ข่าว', 'ข้อมูลเผยแพร่', 'ติดต่อเรา', and 'A A A'. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: 'หน้าแรก > ดึงความรู้ > ดึงความรู้ > นานาสาระน่ารู้ > Copleaks โปรแกรมออนไลน์เพื่อตรวจสอบการคัดลอกผลงานเขียน'. The main heading is 'Copleaks โปรแกรมออนไลน์เพื่อตรวจสอบการคัดลอกผลงานเขียน'. Below the heading, there is a section with a 'นานาสาระน่ารู้' button and a description of the tool: 'Copleaks โปรแกรมออนไลน์ที่ใช้ตรวจสอบการคัดลอกผลงานเขียน เช่น เรียงความ บทความ หนังสือ วิทยานิพนธ์ Blog หรือ เว็บไซต์ โดยให้บริการทั้งแบบฟรีและแบบเสียค่าใช้จ่าย (อังกฤษ)'. The main content area features the Copleaks logo, navigation links for 'EDUCATION', 'ENTERPRISE', 'TOOLS', 'PRICING', and 'HELP CENTER', a 'Login' button, and a 'BOOK A DEMO' button. The main text reads: 'Proving Originality. Promoting Integrity. Preventing Plagiarism. And Protecting YOU.' Below this, it states: 'Detect plagiarism, paraphrased content, and similar text using sophisticated Artificial Intelligence (AI) based algorithms in 100+ languages with our online plagiarism checker.' At the bottom, there are two buttons: 'START FOR FREE' and 'LEARN MORE'. On the right side, there is a preview of the Copleaks software interface showing a 'MY SCORES' section with a table of results.

# Awards



MACHINE LEARNING

## 21 Most Innovative Connecticut Based Machine Learning Companies



**Copyleaks**

**VS.**

**Other Plagiarism  
Checker Tools**

# COPYLEAKS VS Other Plagiarism Tools

	COPYLEAKS	Other Plagiarism Tools
1. เทคโนโลยีที่ใช้ในการตรวจสอบ	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ร่วมกับ Machine Learning	รหัสแทนข้อมูลอักษร Binary Code
2. การจัดการบัญชีผู้ใช้งาน	Easy Individual Based Set-Up ผู้ใช้ตั้งค่าบัญชีด้วยตนเอง ใช้งาน และจัดการบัญชีส่วนตัวได้ด้วยตนเอง  ผู้ดูแลระบบ (Admin) ทำหน้าที่เปิดหรือปิดสิทธิ์การเข้าใช้งานของสถาบันให้ผู้ใช้งานอีเมล (สิทธิ์ที่สถาบันรับแพคเกจแบบไม่จำกัดหน้าการตรวจสอบ) และตรวจสอบสถิติการใช้งานของผู้ใช้	ผู้ดูแลระบบ (Admin) ตั้งค่าตามประเภทบัญชีผู้ใช้งาน (Classroom Based Set-up) ต้องสร้าง Class ก่อนการใช้งาน  ผู้ใช้ต้องแจ้งค่าขอไปยังผู้ดูแลระบบ (Admin) และสร้าง Class ต่าง ๆ เพื่อวัตถุประสงค์การใช้งานที่ต่างกัน
3. รูปแบบไฟล์โปรแกรมรองรับการตรวจสอบ  (ตารางสรุปรูปแบบไฟล์แสดงที่หน้า 5 ของเอกสารฉบับนี้)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ไฟล์สกุล txt, pdf, docx, doc, rtf, xml, pptx, ppt, odt, chm, epub, odp, ppsx, pages, xlsx, xls, csv, LaTeX, URL formats: HTML, TXT(UTF8 encoded) files</li> <li>✓ สามารถ ตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการในรูปแบบรหัสทางคอมพิวเตอร์ (Code files)  Code files ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ตรวจสอบได้ ได้แก่ C#, Java, Python, HTML, XML, GO, C, C++, Javascript, Swift, Ruby, PHP, Perl, Scala)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ไฟล์สกุล html, txt, pdf, doc, docx, rtf, word XML</li> <li>✗ ไม่สามารถ ตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการในรูปแบบรหัสทางคอมพิวเตอร์ (Code files)</li> </ul>

	COPYLEAKS	Other Plagiarism Tools
4. พังค์ชั้นตรวจสอบการคัดลอกงานนอกรฐานข้อมูลระบบ (ตรวจสอบการคัดลอกระหว่างกัน / ตรวจ Assignments)	✓ มี Function : "Text Compare" ตรวจสอบการคัดลอกงานระหว่างกันได้สูงสุด 100 ผลงานพร้อมกัน	✗ ไม่มี
5. ตรวจสอบข้อความหรือบทความที่แทรกในไฟล์รูปภาพ	✓ มี Function : "Text Images" ตรวจสอบไฟล์ ไฟล์ชนิด OCR : Optical Character Recognition ได้แก่ ไฟล์สกุล gif, png, bmp, jpg, jpeg	✗ ไม่มี
6. รองรับการตรวจสอบภาษา	100 กว่าภาษาทั่วโลก (รวมทั้งไทย อังกฤษ จีน ญี่ปุ่น เยอรมัน ฝรั่งเศส กลุ่มภาษาอารบิค ฮิบรู และอื่น ๆ	ขึ้นอยู่กับแต่ละโปรแกรม
7. ความเร็วในการตรวจสอบ	รวดเร็วและแสดงผลการตรวจสอบทันที ไม่จำกัดจำนวนครั้งการตรวจสอบต่อวัน	มีระยะเวลารอคอยผลการตรวจสอบ บางโปรแกรมผู้ใช้รอผลการตรวจสอบทางอีเมล
8. การแสดงผลเปรียบเทียบการตรวจสอบ	แสดงผลการเปรียบเทียบ และค่าเปอร์เซ็นต์การเทียบซ้ำ (Similarity Index) ได้แบบ หน้าต่อหน้า จากทุกแหล่งที่มา	แสดงผลการเปรียบเทียบ และค่าเปอร์เซ็นต์การเทียบซ้ำ (Similarity Index) ได้แบบ หน้าต่อหน้าจากบางแหล่งที่มาหรือต้องเลือกลิงค์ไปดูแหล่งที่มาต้นฉบับเท่านั้น

# COPYLEAKS VS Other Plagiarism Tools

	COPYLEAKS	Other Plagiarism Tools
9. ความลึกในการตรวจสอบ	<p>Copyleaks ใช้เทคโนโลยี AI (Artificial Intelligence) ในการตรวจสอบข้อความหรือบทความ ซึ่งสามารถจับการคัดลอกผลงาน แบบถอดความหมาย (Paraphrase) ซึ่งเทคโนโลยีอื่นไม่สามารถทำได้</p> <p>สามารถแสดงผลได้ลึก 4 ระดับได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ระดับ Identical (Original Check) คือ คำหรือประโยคที่เหมือนกันทุกประการกับแหล่งที่มาที่ตรวจพบ</li> <li>ระดับ Minor Changes (Grammar Check) คือ คำหรือประโยคที่มีการเปลี่ยนแปลงไวยากรณ์เทียบกับแหล่งที่มาที่ตรวจพบ</li> <li>ระดับ Related Meaning (Paraphrased) คือ คำหรือประโยคที่มีการถอดความหมายเทียบกับแหล่งที่มาที่ตรวจพบ</li> <li>ระดับ Omitted Words คือ จำนวนคำที่ทับซ้ำกับแหล่งที่มาอื่น ในส่วนที่ผู้ใช้เลือกตั้งค่ายกเว้นการตรวจสอบ เช่นเอกสารอ้างอิง ชื่อเรื่อง การกล่าวอ้างหัวข้อ สารบัญ เป็นต้น</li> </ol>	<p>ระดับ Original Check แบบ Text Matching คือ คำหรือประโยคที่เหมือนกันทุกประการกับแหล่งที่มาที่ตรวจพบ</p>

	COPYLEAKS	Other Plagiarism Tools
	(เลือกตั้งค่าแสดงความลึกการตรวจสอบเฉพาะระดับที่ต้องการให้แสดงผลได้)	
10. การตรวจจับเอกสารหน้าเว็บเพจในรูปแบบ JavaScript Webpages	✓ ตรวจสอบได้	* ตรวจสอบไม่ได้
11. การตรวจสอบข้อมูลอ้างอิงถึงข้อมูล ONLINE ทางอินเทอร์เน็ต	<p>✓ ตรวจสอบได้</p> <p>ระบบ AI และ Machine Learning สามารถระบุที่มาของข้อมูลทาง internet ได้ตรงประเด็นกว่า ไม่ซ้ำซ้อนและไม่แสดงผลเปอร์เซ็นต์ที่สูงเกินจริงจากความซ้ำซ้อนของข้อมูลเก่าในระบบอินเทอร์เน็ต ระบบสามารถเข้าถึงแหล่งที่มาต้นฉบับที่แท้จริง และแสดงข้อมูลให้ผู้ใช้ได้อย่างถูกต้องเป็นปัจจุบัน ไม่คลาดเคลื่อน ไม่เกิด False Positives in Internet Results</p>	<p>✓ ตรวจสอบได้</p> <p>ระบบ Binary Code อาจให้ข้อมูลเก่าที่ไม่ถูกต้อง หรือเรียกว่า False Positives in Internet Results เนื่องจากในการโหลดเอกสารขึ้นทาง online แม้เอกสารมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือพยายาลบออกจากระบบ ในโลกอินเทอร์เน็ต ข้อมูลนั้นจะถูกจัดจําในรูปแบบ Cache ซึ่งถูกฝังอยู่ในระบบสืบค้นข้อมูล online</p>
12. AI Writing Tool Detection	<p>✓ มี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Multi-Language AI Content Detection Solution with 99% Accuracy</li> <li>- ตรวจและแจ้งเตือนเมื่อบทความที่เขียนโดย AI Content writing tool เช่น โปรแกรม ChatGPT Rytr เป็นต้น</li> </ul>	* ไม่มี

# Results: Testing 100 identical essays through both Copyleaks and Turnitin.

## Identical Text

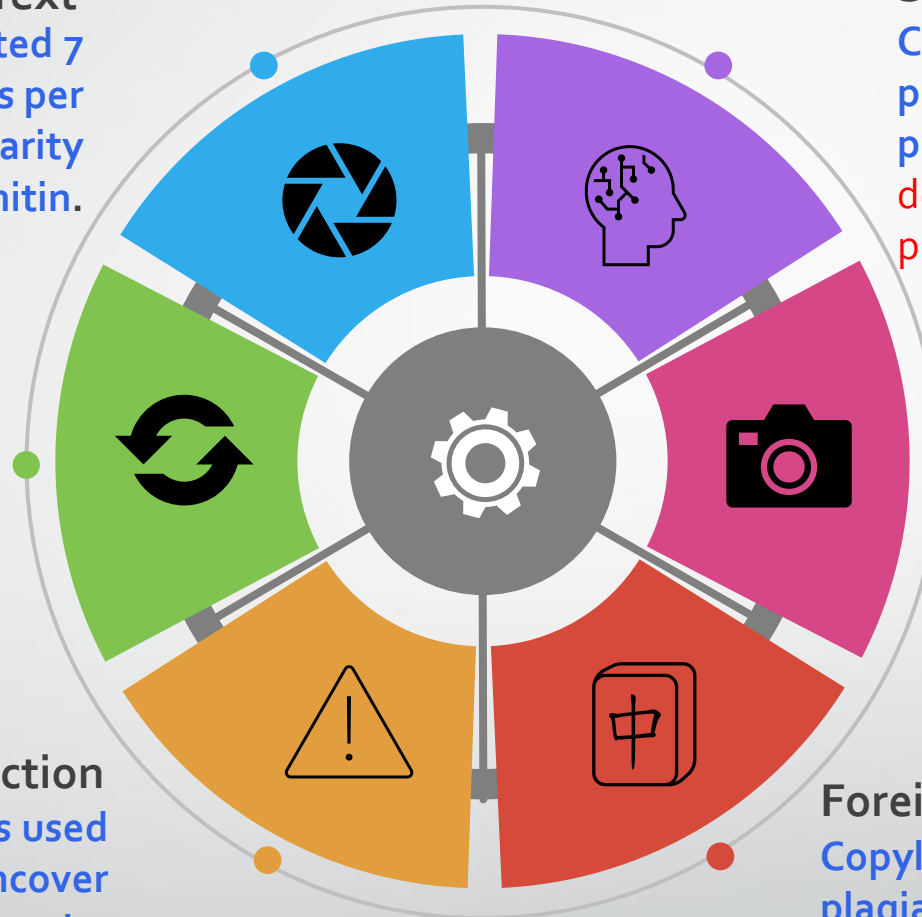
Copyleaks, on average, detected 7 additional plagiarism sources per document and 75% more similarity matches in comparison to Turnitin.

## Paraphrased Text

Copyleaks used SmartText™ technology to detect : 55% more plagiarism per document with paraphrased content present. No paraphrased text detected in Turnitin.

## Cheating Detection

Copyleaks used CheatSpot.AI™ to uncover attempts at deceiving the plagiarism detection system, often used by those looking to cheat. Turnitin, however, does not offer any such solution.



## Source Code

Copyleaks used Codeleaks™, a code plagiarism detector, to scan for plagiarism in source code files. Turnitin does not have any capability to scan programming languages.

## OCR (Scanning Text from images)

Copyleaks has OCR technology to scans text from images including handwriting. Turnitin lacks OCR technology. No capability to scan texts from images.

## Foreign Languages

Copyleaks supports 100+ languages for plagiarism. With 12 major languages for menu settings including: English, Chinese, Japanese, French, German...etc. Turnitin offers around 70 languages less.

# Copyleaks VS. Turnitin

## Summary Findings :

Compared to Turnitin, Copyleaks found, on average:

- ✓ 7 additional plagiarism sources per document
- ✓ 75% more similarity matches and paraphrased text
- ✓ 33% matches from Copyleaks' educational databases

Features offered by Copyleaks, but not Turnitin, include:

- ❖ Detection of paraphrased text using AI & machine learning algorithms
- ❖ Text Scanning from images using OCR technology
- ❖ Scanning source code files
- ❖ Cheating detection alerts

Source : <https://copyleaks.com/blog/copyleaks-vs-turnitin>

Test 100 identical essays through both Copyleaks and Turnitin



# Copyleaks VS. Turnitin

## How is Copyleaks better than Turnitin?

01 › Cutting-edge Technology: Step into the Future

02 › Cost-effective: Fraction of the Cost

03 › Incredible Customer Support: Highly Dedicated Customer Success Team

04 › Focused on Clients' Needs: Giving the Best Experience to Academic Staff and Students

Source : <https://copyleaks.com/blog/copyleaks-vs-turnitin>

Test 100 identical essays through both Copyleaks and Turnitin

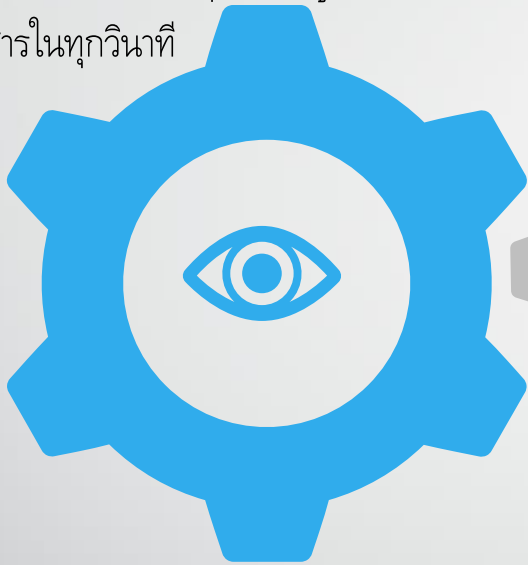


# สรุปจุดเด่นของแพลตฟอร์ม COPYLEAKS



## เทคโนโลยี AI และ Machine Learning

รวดเร็วและล้ำสมัยที่สุด เรียนรู้และป้องกันพฤติกรรมลอกเลียนเอกสารในทุกวินาที



## ตรวจสอบ Paraphrase ได้

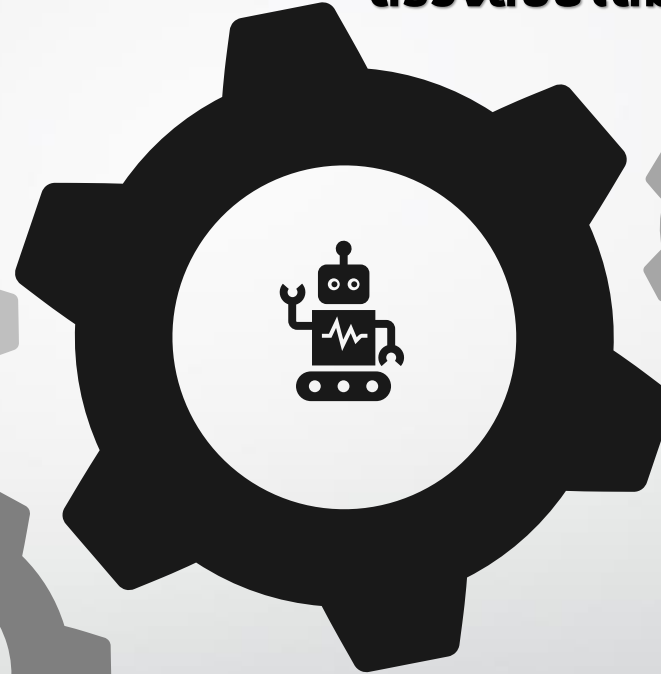
ตรวจจับได้ละเอียด แม้การเปลี่ยนรูปประโยค หรือใช้คำซ้อน คำซ้ำ คำที่มีความหมายคล้ายคลึง



## ราคาที่เหมาะสม

สมเหตุสมผลตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

ตรวจสอบได้มากกว่า 100 ภาษาทั่วโลก



## Computer Science Code

ตรวจจับได้ละเอียด แม้แต่การคัดลอกโค้ดคอมพิวเตอร์ในรูปแบบรหัสตัวเลข

## User-friendly Interface

รวดเร็ว ใช้งานง่าย ไม่จำกัดชนิดไฟล์ อ่านค่าผลลัพธ์ได้ง่ายดาย