



Mahidol University
Wisdom of the Land

Webometrics Ranking Web of Universities (July 2018)

กองเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

ข้อมูล ณ วันที่ 12 ธันวาคม 2561



ประกาศผลการจัดอันดับเว็บไซต์มหาวิทยาลัย Webometrics (2/2018)



MAHIDOL UNIVERSITY

2nd Thailand

6th South East Asia

104th Asia

564th World

5%

50%

10%

35%

PRESENCE (Rank : 120)

จำนวนหน้าเว็บเพจ และไฟล์ทั้งหมดที่อยู่ภายใต้ Domain เดียวกัน วัดด้วย Google

VISIBILITY (Rank : 669)

ใช้ค่าสูงสุดจำนวน External Links ที่ได้รับจากเว็บไซต์ ภายนอกวัดด้วย Majestic SEO และ ahrefs นำมาปรับ ให้เป็นค่ามาตรฐาน (Normalization) ก่อนทำการวัดผล

OPENNESS (Rank : 1000)

ปริมาณการเผยแพร่ข้อมูลด้านการวิจัย, จำนวนบทความ วิชาการ และจำนวนบทความทางวิชาการที่ถูกอ้างอิงของ อาจารย์ในนามมหาวิทยาลัย (Citations) ที่สามารถ สืบค้นได้ด้วย Google Scholar Citations

EXCELLENCE (Rank : 669)

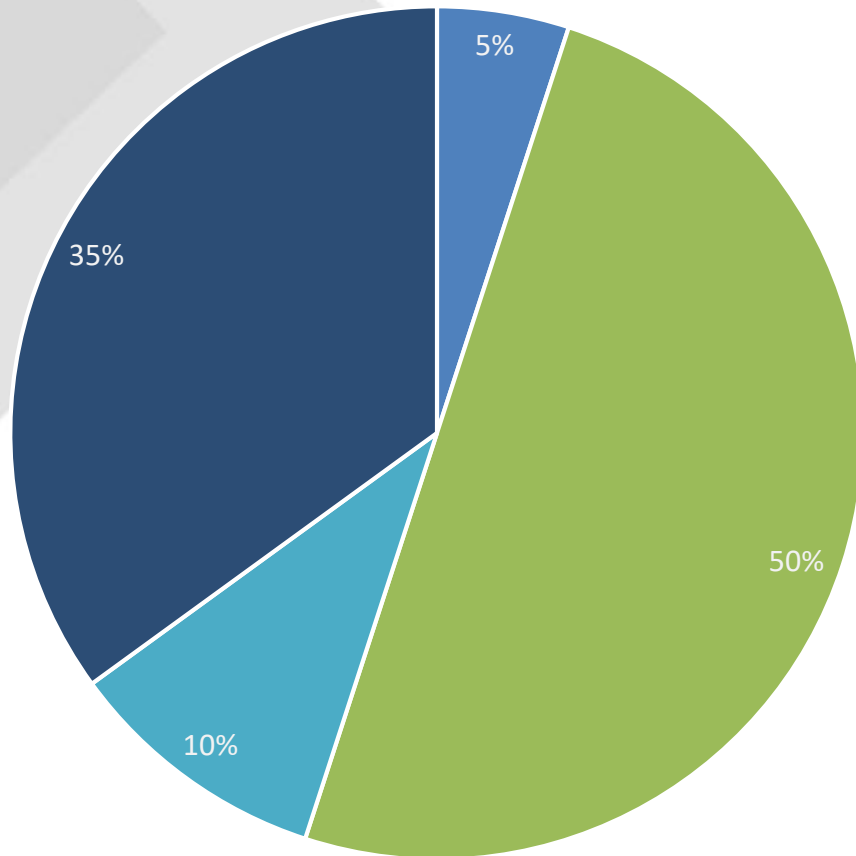
จำนวนเอกสารบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสาร ระดับนานาชาติ ซึ่งอยู่ในกลุ่ม 10% แรกที่มีการถูกอ้างอิง มากที่สุดใน 26 สาขาวิชา ในระยะเวลา 5 ปี (2012-2016) วัดด้วย Scimago

(ที่มา: <http://www.webometrics.info>)



เกณฑ์การจัดอันดับของ Webometrics Ranking (2/2018)

เกณฑ์การจัดอันดับ Webometrics Ranking



■ Presence ■ Impact ■ Openness ■ Excellence

INDICATORS	DESCRIPTION	SOURCE
PRESENCE (5%)	Size (number of webpages) of the main webdomain of the institution. It includes all the subdomains sharing the same (central or main) webdomain and all the file types including rich files like pdf documents	Google
VISIBILITY (or IMPACT) (50%)	Number of external networks (subnets) originating backlinks to the institutions webpages After normalization, the average value between the two sources is selected	Ahrefs Majestic
TRANSPARENCY (or OPENNESS) (10%)	Number of citations from Top authors according to the source But see Transparent Ranking for additional info	Google Scholar Citations
EXCELLENCE (or SCHOLAR) (35%)	Number of papers amongst the top 10% most cited in 26 disciplines Data for the five year period (2012-2016)	Scimago



ผลการจัดอันดับเว็บไซต์มหาวิทยาลัย Webometrics (2/2018) ในไทย

RANKING WEB OF UNIVERSITIES

Repositories

Hospitals

Business Schools

Research Centers

SEARCH



ranking	<u>World Rank</u> ▲	<u>University</u>	<u>Det.</u>	<u>Presence Rank*</u>	<u>Impact Rank*</u>	<u>Openness Rank*</u>	<u>Excellence Rank*</u>
1	517	Chulalongkorn University	»	328	553	827	612
2	564	Mahidol University	»	120	669	1000	669
3	725	Chiang Mai University	»	317	526	1946	1011
4	773	Kasetsart University	»	189	428	2058	1279
5	786	Khon Kaen University	»	305	637	1896	1068
6	940	Suranaree University of Technology	»	1067	668	1610	1445
7	1017	Prince of Songkla University	»	124	1173	1928	1290
8	1064	King Mongkut's University of Technology Thonburi	»	442	1285	1297	1346
9	1128	Thammasat University	»	314	1241	1835	1420
10	1282	Naresuan University	»	440	864	1886	2042



RANKING WEB OF UNIVERSITIES

Repositories

Hospitals

Business Schools

Research Centers

SEARCH



ranking	<u>World Rank</u> ▲	<u>University</u>	Det.	Country	<u>Presence Rank*</u>	<u>Impact Rank*</u>	<u>Openness Rank*</u>	<u>Excellence Rank*</u>
1	51	National University of Singapore	W		96	101	67	29
2	118	Nanyang Technological University	W		467	288	153	49
3	399	University of Malaya	W		506	1027	404	196
4	517	Chulalongkorn University	W		328	553	827	612
5	543	Universiti Teknologi Malaysia	W		302	1196	683	387
6	564	Mahidol University	W		120	669	1000	669
7	619	Universiti Putra Malaysia	W		78	1499	621	489
8	622	Universiti Sains Malaysia	W		607	1273	495	513
9	725	Chiang Mai University	W		317	526	1946	1011
10	773	Kasetsart University	W		189	428	2058	1279



ผลการจัดอันดับเว็บไซต์มหาวิทยาลัย Webometrics (2/2018) ในทวีปเอเชีย

RANKING WEB OF UNIVERSITIES

Repositories

Hospitals

Business Schools

Research Centers

SEARCH



ranking	<u>World Rank</u> ▲	<u>University</u>	Det.	Country	<u>Presence Rank*</u>	<u>Impact Rank*</u>	<u>Openness Rank*</u>	<u>Excellence Rank*</u>
1	43	Tsinghua University / 清华大学	»		182	79	178	14
2	44	University of Hong Kong	»		100	126	93	5
3	51	National University of Singapore	»		96	101	67	29
4	52	Peking University / 北京大学	»		186	99	258	17
5	58	University of Tokyo / 東京大学	»		58	87	336	40
		↓						
88	517	Chulalongkorn University	»		328	553	827	612
104	564	Mahidol University	»		120	669	1000	669
142	725	Chiang Mai University	»		317	526	1946	1011
156	773	Kasetsart University	»		189	428	2058	1279
160	786	Khon Kaen University	»		305	637	1896	1068



ผลการจัดอันดับเว็บไซต์มหาวิทยาลัย Webometrics (2/2018) ในระดับโลก

RANKING WEB OF UNIVERSITIES

Repositories

Hospitals

Business Schools

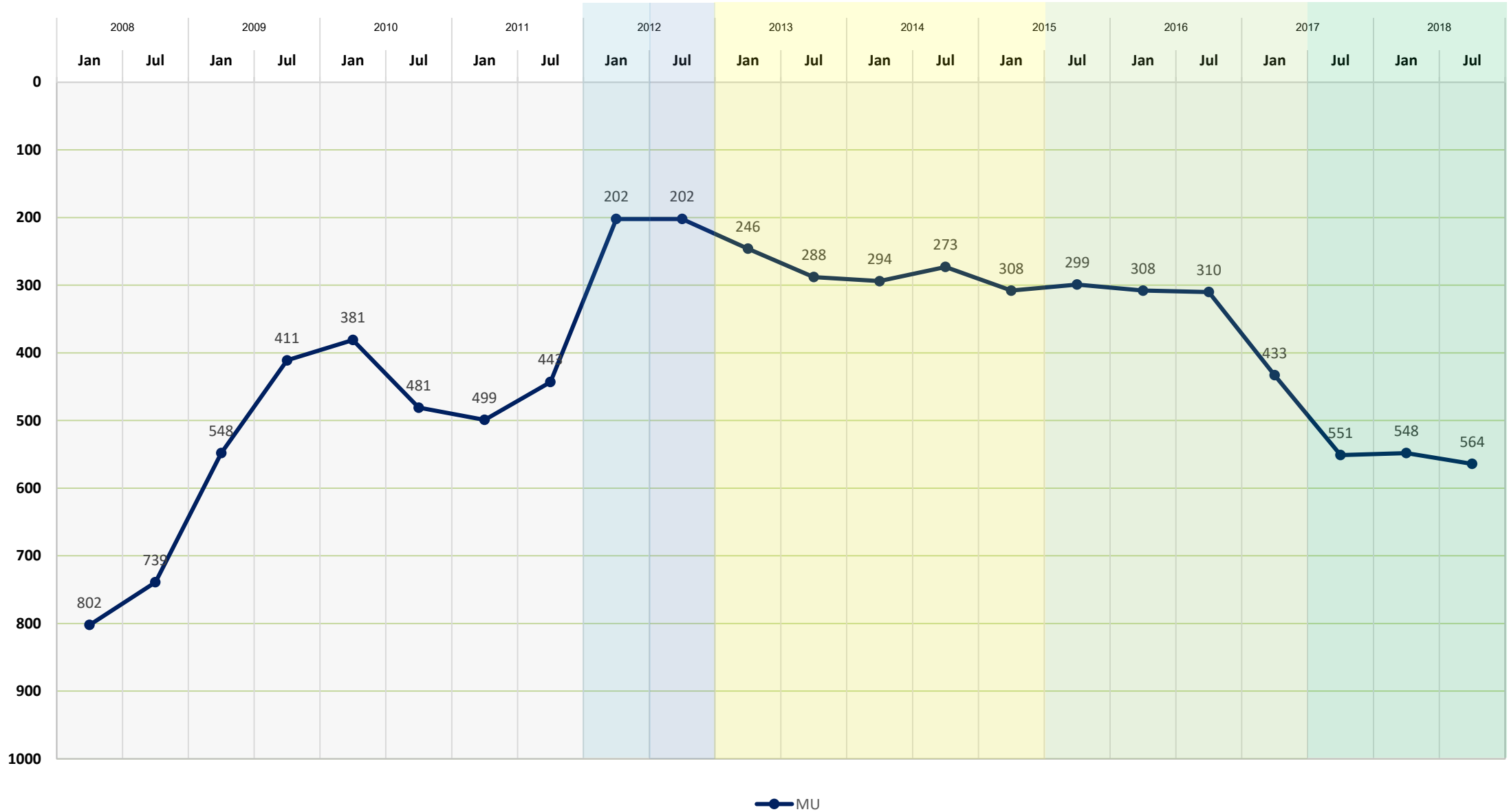
Research Centers

SEARCH

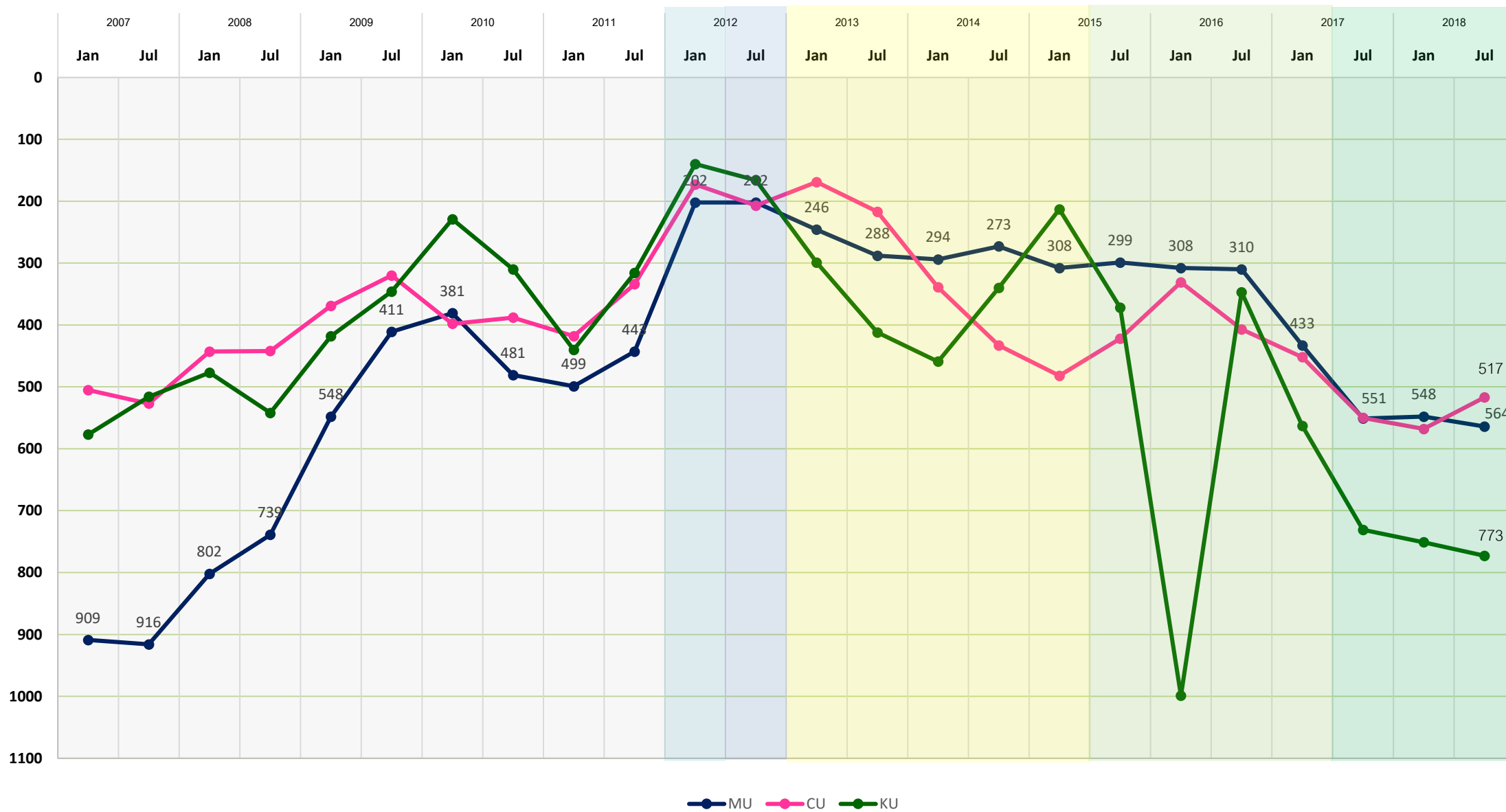


ranking	University	Det.	Country	Presence Rank*	Impact Rank*	Openness Rank*	Excellence Rank*
1	Harvard University	»		1	2	1	1
2	Stanford University	»		6	3	2	2
3	Massachusetts Institute of Technology	»		4	1	4	11
4	University of California Berkeley	»		9	4	3	16
5	University of Michigan	»		8	8	9	4
	↓						
517	Chulalongkorn University	»		328	553	827	612
564	Mahidol University	»		120	669	1000	669
725	Chiang Mai University	»		317	526	1946	1011
773	Kasetsart University	»		189	428	2058	1279
786	Khon Kaen University	»		305	637	1896	1068

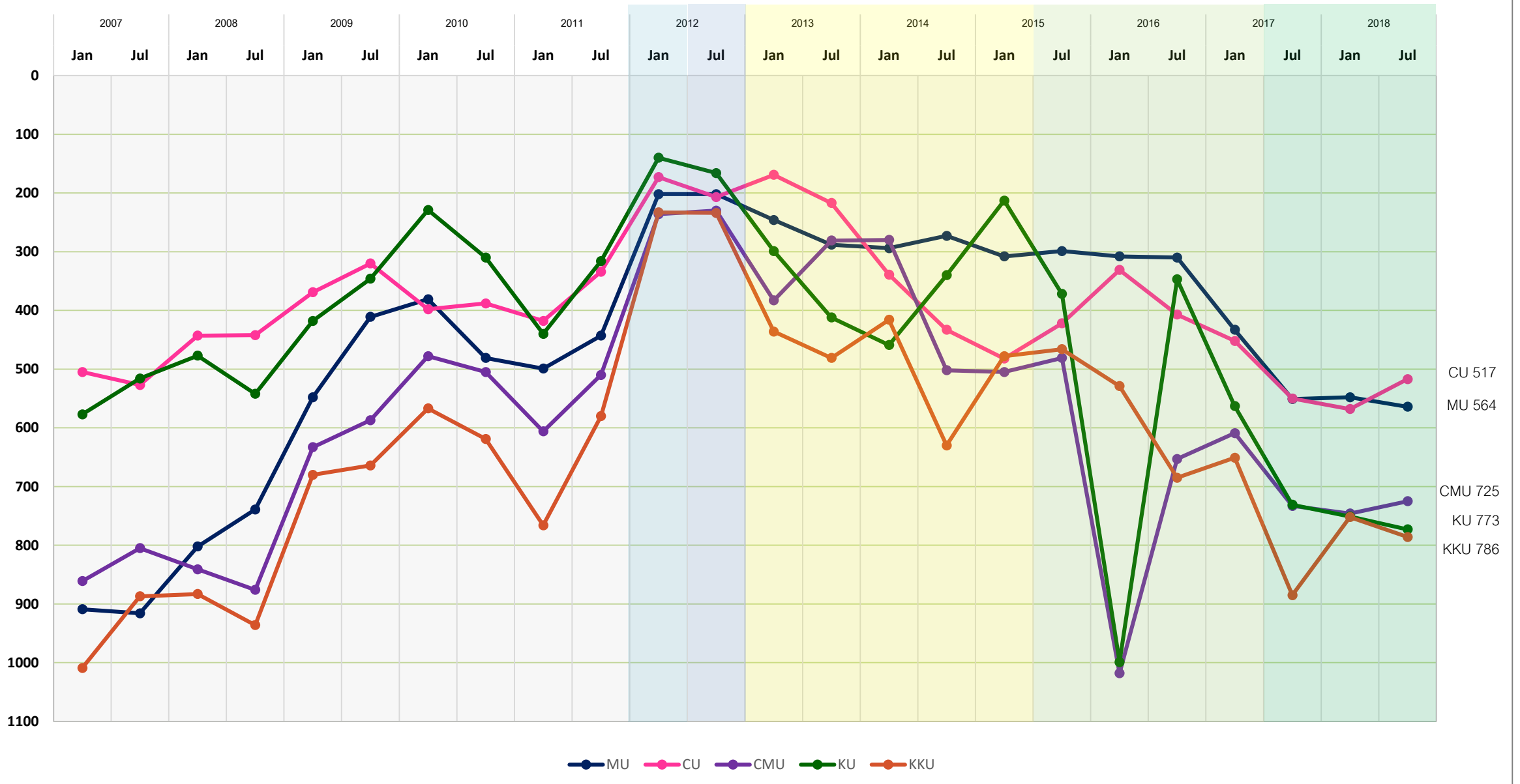
การจัดอันดับ Webometrics Ranking of World Univesities ของมหาวิทยาลัยมหิดล



การจัดอันดับ Webometrics Ranking of World Univesities

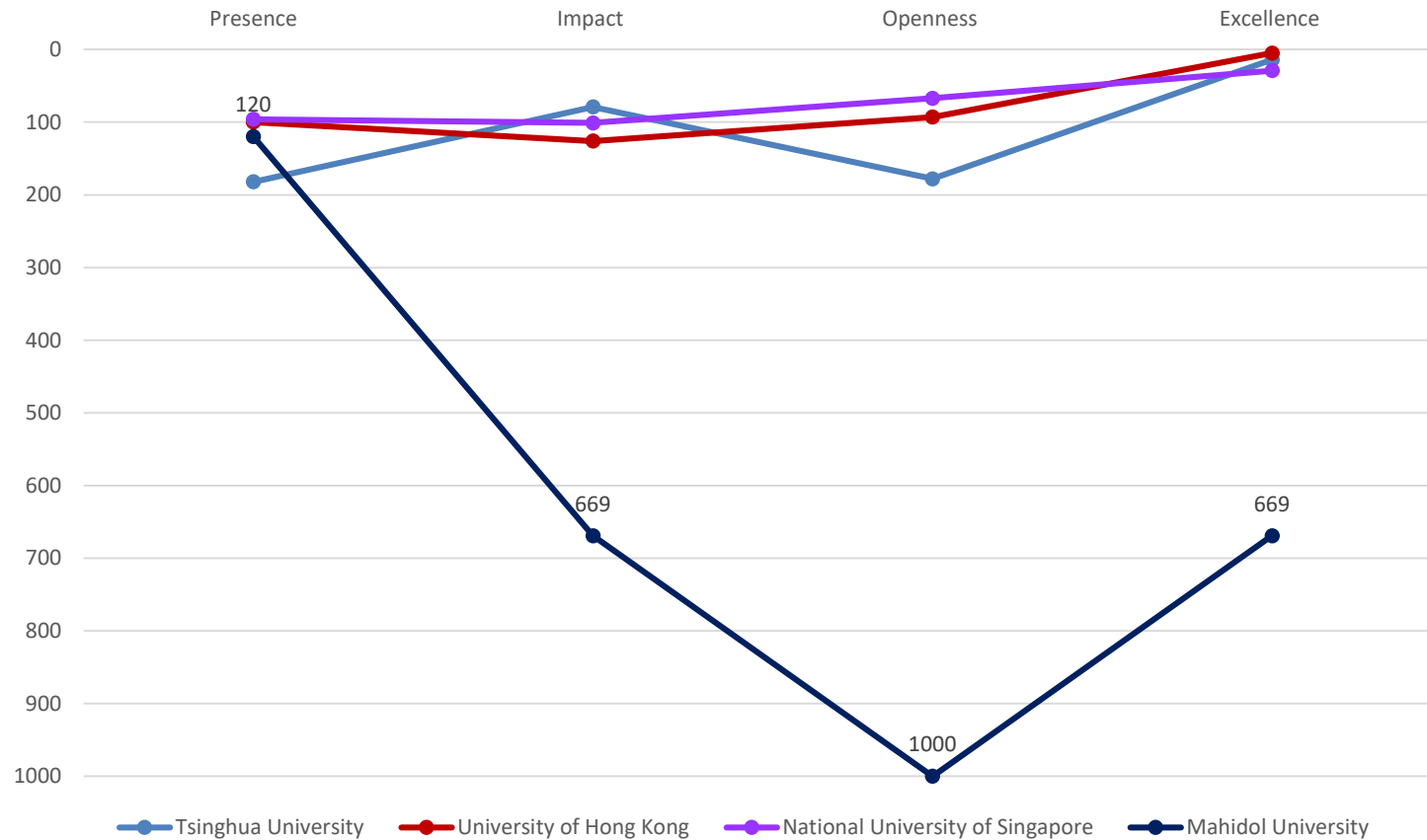


การจัดอันดับ Webometrics Ranking of World Universities





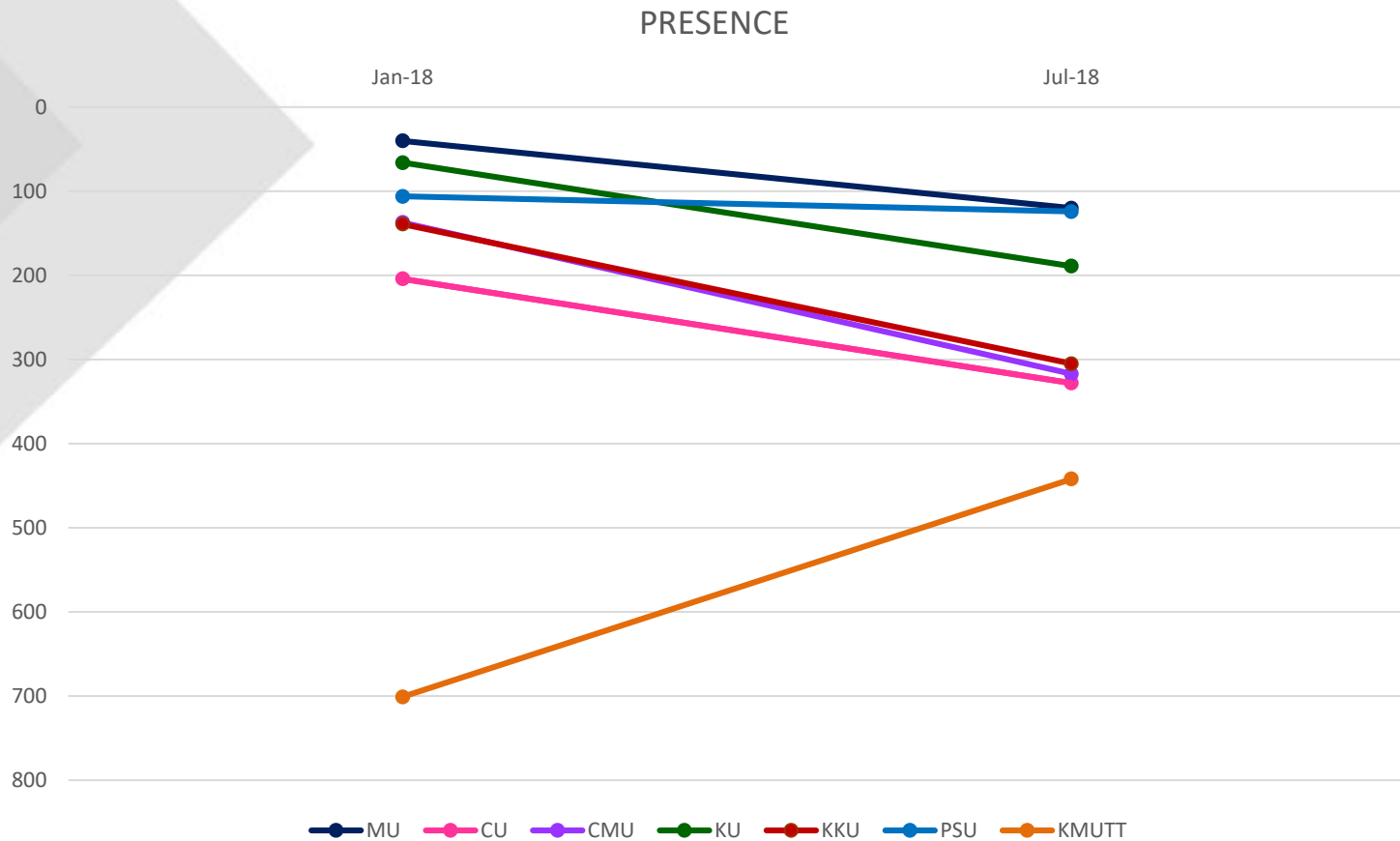
การจัดอันดับของ Webometrics ใน Asia เทียบกับ ม.มหิดล



	Presence	Impact	Openness	Excellence
Tsinghua University	120	79	178	14
University of Hong Kong	100	126	93	5
National University of Singapore	96	101	67	29
Mahidol University	120	669	1000	669



การจัดอันดับของ Webometrics ตามเกณฑ์ PRESENCE (5%)



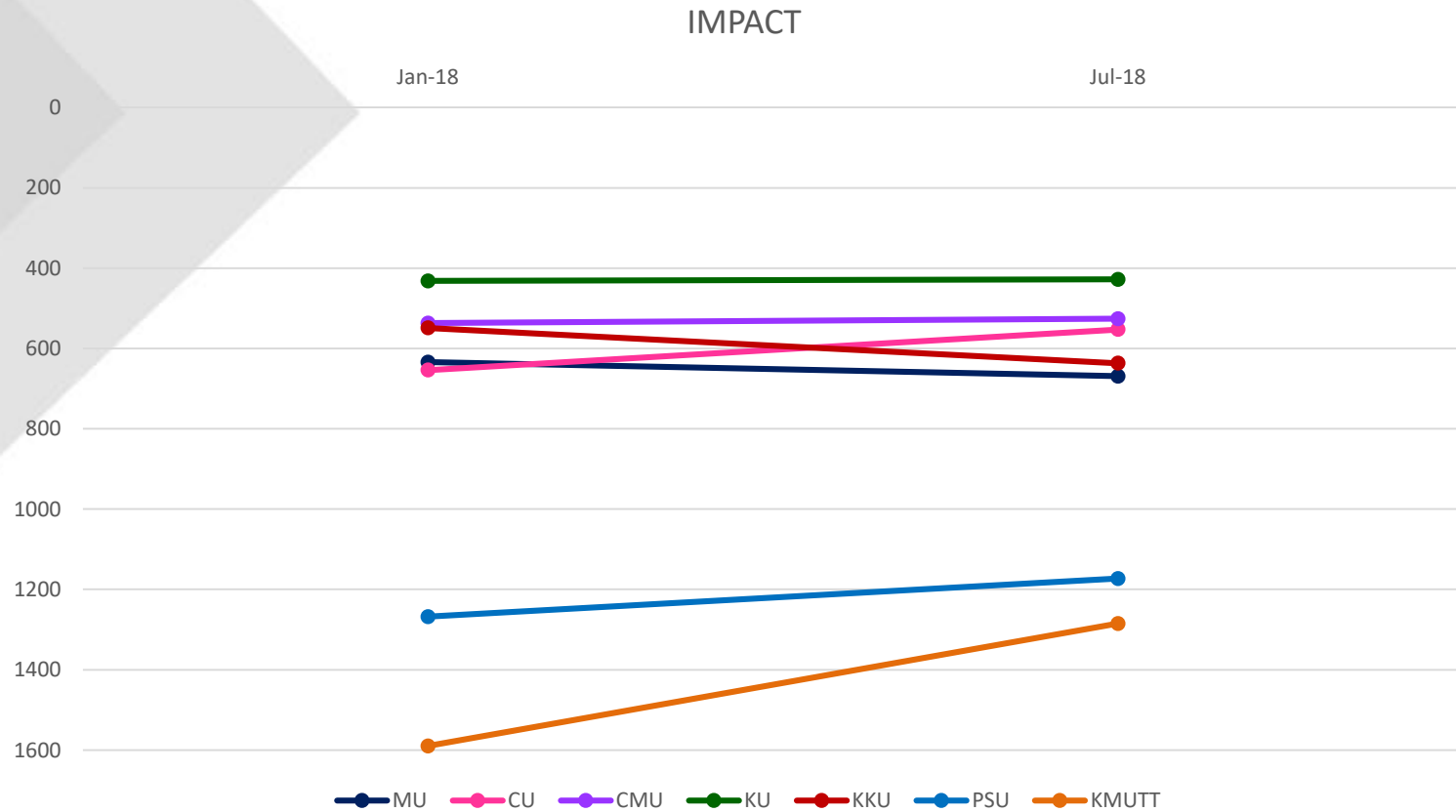
PRESENCE

จำนวนหน้าเว็บเพจ และไฟล์ทั้งหมด
ที่อยู่ภายใต้ Domain เดียวกัน
วัดด้วย Google

PRESENCE (5%)							
	MU	KU	CU	CMU	KKU	KMUTT	PSU
Jan-18	40	66	204	137	139	701	106
Jul-18	120 ▼	189 ▼	328 ▼	317 ▼	305 ▼	442 ▲	124 ▼



การจัดอันดับของ Webometrics ตามเกณฑ์ IMPACT (50%)



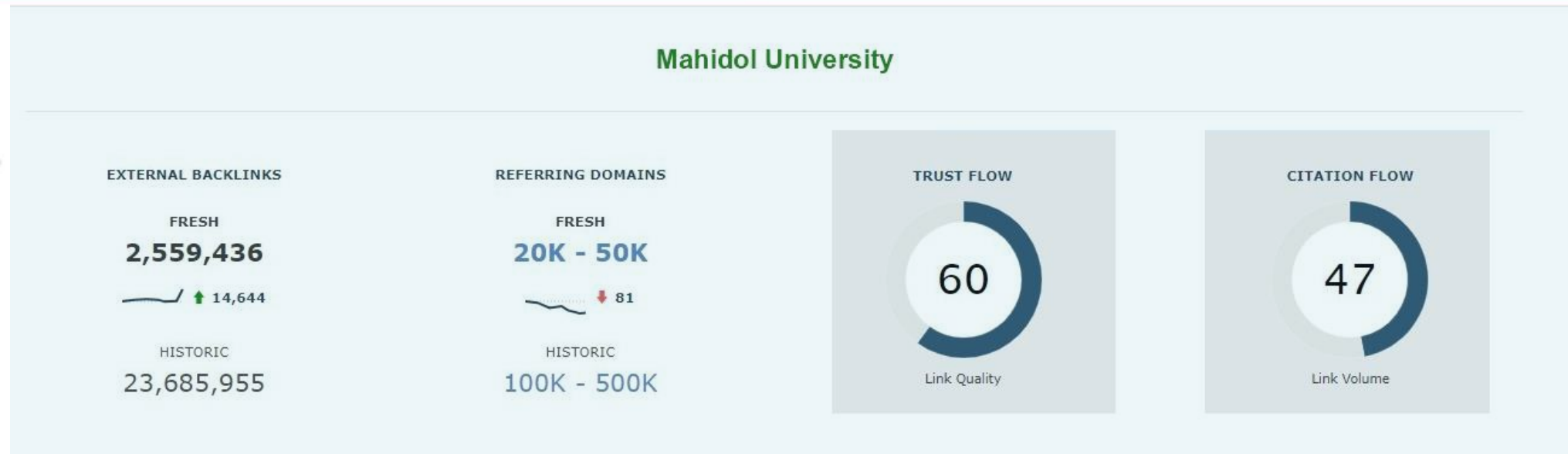
VISIBILITY (or IMPACT)

ใช้ค่าสูงสุดของจำนวน External Links ที่ได้รับจากเว็บไซต์ภายนอก โดยการใช้ค่าเฉลี่ยระหว่าง Majestic SEO และ Ahrefs ซึ่งเป็นผู้ให้บริการข้อมูลจำนวนลิงค์ภายนอกที่ลิงค์เข้ามาเว็บไซต์มหาวิทยาลัย นำมาปรับให้เป็นค่ามาตรฐาน (Normalization) ก่อนทำการวัดผล

IMPACT (50%)							
	MU	KU	CU	CMU	KKU	KMUTT	PSU
Jan-18	634	432	654	537	549	1590	1268
Jul-18	669 ▼	428 ▲	553 ▲	526 ▲	637 ▼	1285 ▲	1173 ▲



ข้อมูลสถิติ Majestic SEO



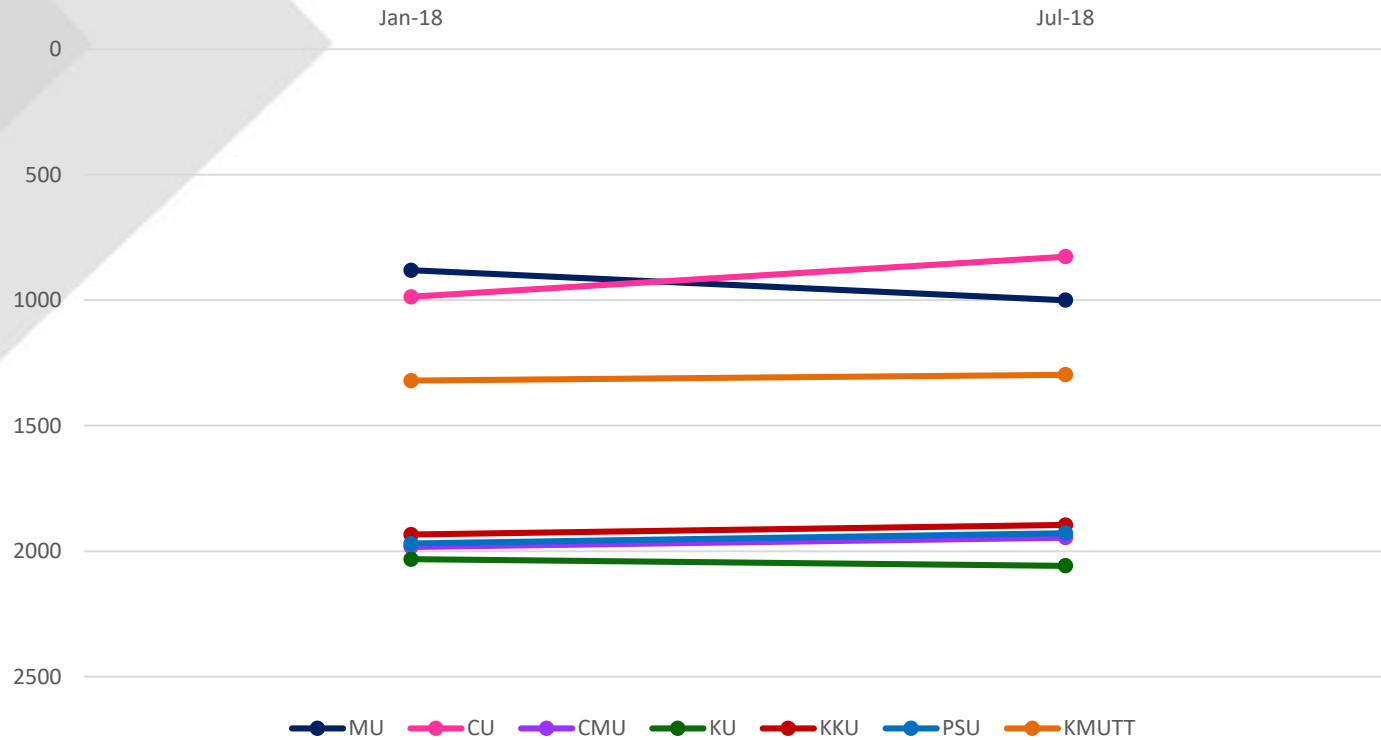
Trust Flow : How trustworthy a site is (quality)

Citation Flow : The popularity of a link in a site (quantity)



การจัดอันดับของ Webometrics ตามเกณฑ์ OPENNESS (10%)

OPENNESS



OPENNESS

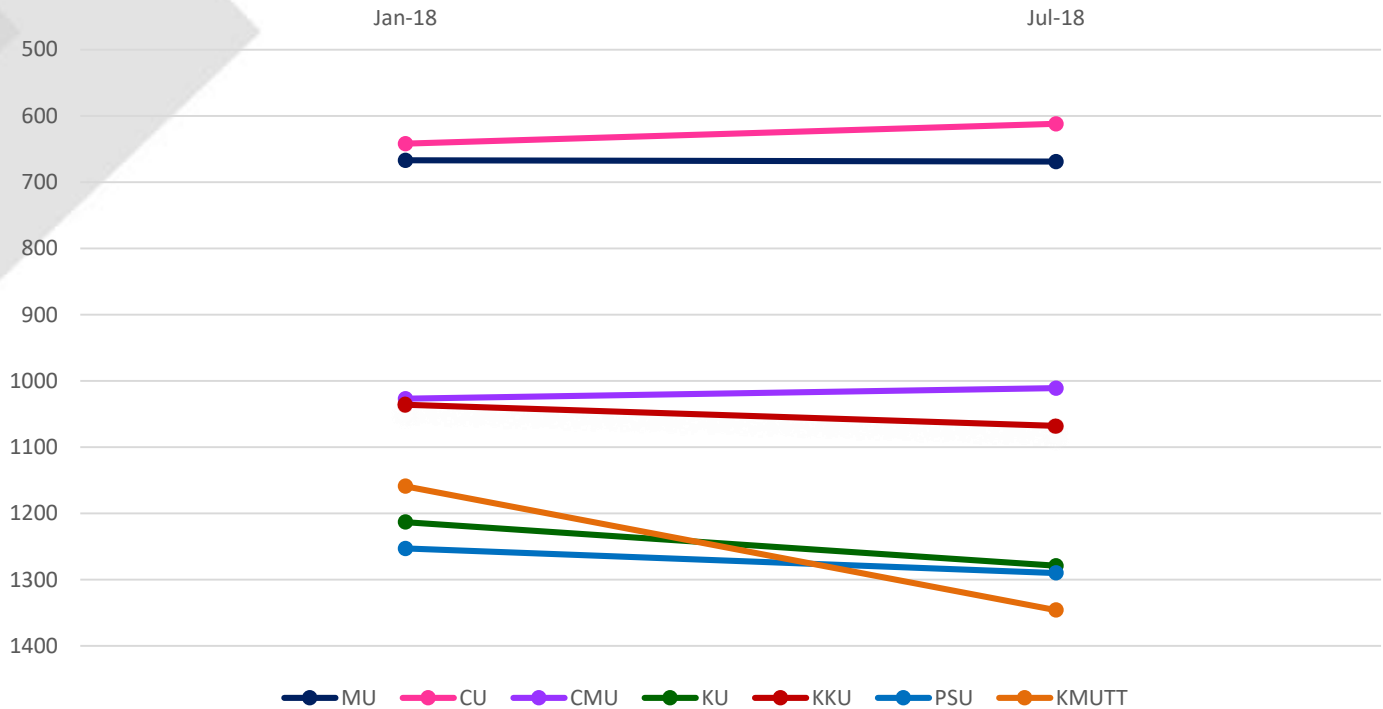
ปริมาณการเผยแพร่ข้อมูลด้านการวิจัย, จำนวนบทความวิชาการ และจำนวนบทความทางวิชาการที่ถูกอ้างอิงของอาจารย์ในนามมหาวิทยาลัย (Citations) ที่สามารถสืบค้นได้ด้วย Google Scholar Citations

OPENNESS (10%)							
	MU	KU	CU	CMU	KKU	KMUTT	PSU
Jan-18	881	2032	987	1983	1934	1321	1970
Jul-18	1000 ▼	2058 ▼	827 ▲	1946 ▲	1896 ▲	1297 ▲	1928 ▲



การจัดอันดับของ Webometrics ตามเกณฑ์ EXCELLENCE (35%)

EXCELLENCE



EXCELLENCE

จำนวนบทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในกลุ่ม 10 อันดับแรกของงานวิจัยหรือเอกสารวิชาการที่ถูกนำไปอ้างอิงมากที่สุด ใน 26 สาขาวิชา ในระยะเวลา 5 ปี (2012 – 2016) ใช้ข้อมูลจาก Scimago

EXCELLENCE (35%)							
	MU	KU	CU	CMU	KKU	KMUTT	PSU
Jan-18	667	1213	642	1027	1036	1159	1253
Jul-18	669 ▲	1279 ▼	612 ▲	1011 ▲	1068 ▼	1346 ▼	1290 ▼



Google: Algorithm Updates

➤ July, 2018 **Mobile Speed Update**

- ✓ Trying to optimize (images, css, ...)
- ✓ Improve server response time
- ✓ Using google page speed to monitor

➤ January, 2017 **Intrusive Interstitial Penalty**

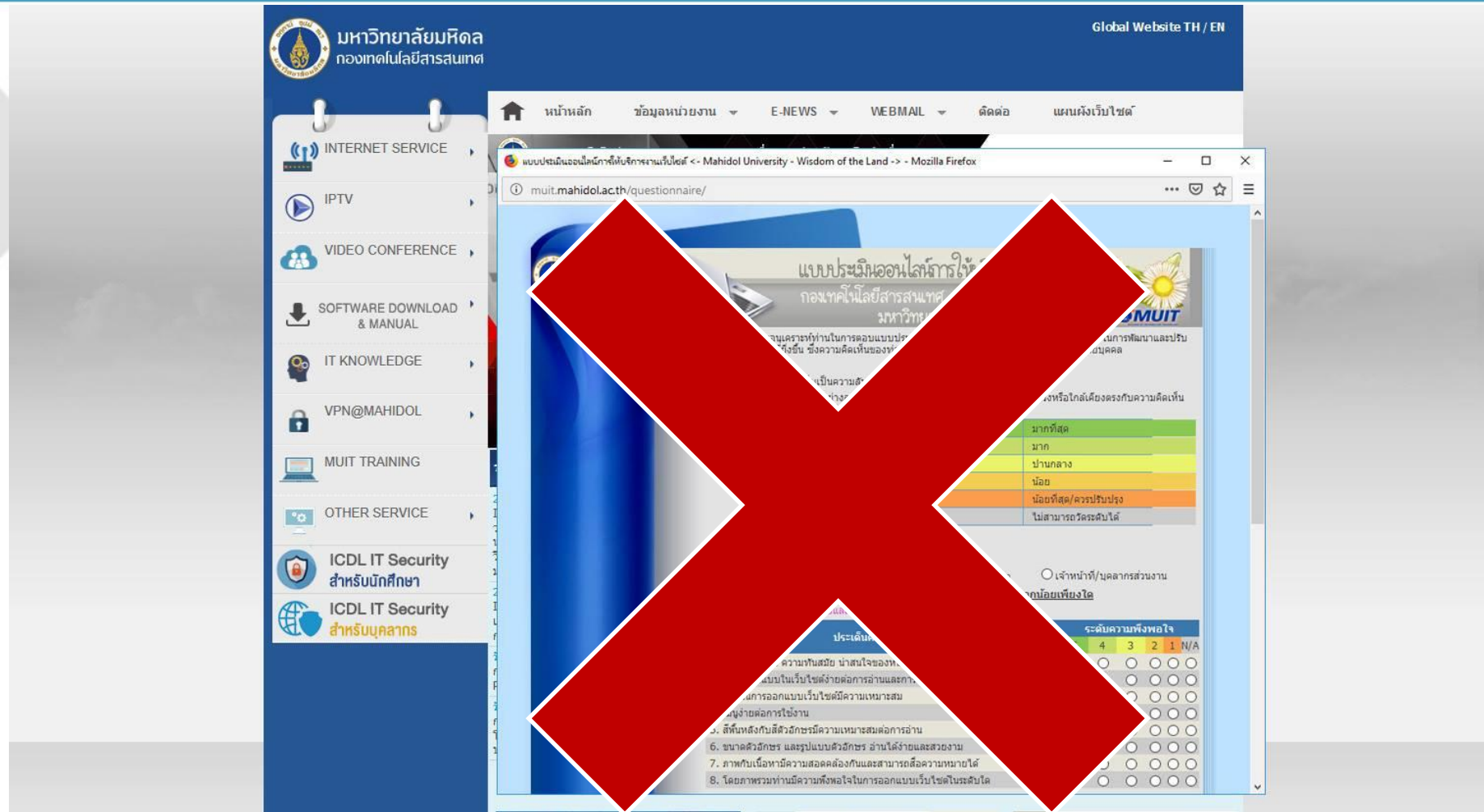
- × **Using popup**

➤ September, 2016 **Penguin 4.0, Phase 1**

- ✓ Monitoring + Fixing bad links on the site (Google Webmaster tools)



Avoid using Popup



Following Google Algorithm Updates
January, 2017 Intrusive Interstitial Penalty



Google: Algorithm Updates

- **April, 2015 Mobile Friendly Update**
 - ✓ **Responsive design or a mobile page**
 - ✓ **Using HTML5 instead of flash**
- **July, 2015 Google Panda 4.2**
 - × **Low-quality content: Too short, not well researched**
 - × **Duplicate content (On-site and off-site)**
 - × **Poor grammar**
 - × **Slow site loading time**
 - × **SEO over-optimization (Black hat SEO)**
 - × **Unnatural Links**



Google: Algorithm Updates

- **August, 2014 Security is a top priority for Google**
 - ✓ **HTTPS,**
 - ✓ **Google Safe Browsing**
 - ✓ **Update CMS (Joomla, WordPress, Etc.)**



เปรียบเทียบ 10 อันดับมหาวิทยาลัยในไทย

มกราคม 2561							กรกฎาคม 2561						
อันดับ ไทย	อันดับ โลก	มหาวิทยาลัย	Presence	Impact	Openness	Excellence	อันดับ โลก	มหาวิทยาลัย	Presence	Impact	Openness	Excellence	
1	548	ม.มหิดล	40	634	881	667	517	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	↑	328 ↓	553 ↑	827 ↑	612 ↑
2	568	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	204	654	987	642	564	ม.มหิดล	↓	120 ↓	669 ↓	1000 ↓	669 ↑
3	746	ม.เชียงใหม่	137	537	1983	1027	725	ม.เชียงใหม่	→	317 ↓	526 ↑	1946 ↑	1011 ↑
4	751	ม.เกษตรศาสตร์	66	432	2032	1213	773	ม.เกษตรศาสตร์	→	189 ↓	428 ↑	2058 ↓	1279 ↓
5	752	ม.ขอนแก่น	139	549	1934	1036	786	ม.ขอนแก่น	→	305 ↓	637 ↓	1896 ↑	1068 ↓
6	1068	ม.สงขลานครินทร์	106	1268	1970	1253	940	ม.เทคโนโลยีสุรนารี	↑	1067 ↓	668 ↑	1610 ↓	1445 ↑
7	1072	ม.เทคโนโลยีสุรนารี	999	843	1531	1521	1017	ม.สงขลานครินทร์	↓	124 ↓	1173 ↑	1928 ↑	1290 ↓
8	1093	ม.เทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	701	1590	1321	1159	1064	ม.เทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	→	442 ↑	1285 ↑	1297 ↑	1346 ↓
9	1156	ม.ธรรมศาสตร์	134	1164	2015	1469	1128	ม.ธรรมศาสตร์	→	314 ↓	1241 ↓	1835 ↑	1420 ↑
10	1327	ม.นเรศวร	669	828	1978	2099	1282	ม.นเรศวร	→	440 ↑	864 ↓	1886 ↑	2042 ↑



How to improve

- **Presence Indicator**
 - ✓ **Converting content to electronic files**
 - ✓ **Maintaining a copy of old or outdated material in the site**
 - ✓ **Allowing google bot to crawl**
 - ✓ **Multilingual website, focus on English version**
 - ✓ **Implementing SSL Certificate (HTTPS)**



Check the Google Bot crawling : Google Search Console

The screenshot shows the Google Search Console interface for the domain <https://mahidol.ac.th/>. The 'Coverage' report is displayed, showing the following data:

Category	Count	Issues
Error	9	1 issue
Valid with warnings	4	1 issue
Valid	10.5K	
Excluded	8.51K	

Below the summary, there is a bar chart showing the number of pages over time. The x-axis represents dates from 9/13/18 to 11/29/18. The y-axis represents the number of pages, ranging from 0 to 9. The chart shows a significant increase in the number of pages starting around 11/18/18, reaching a peak of 9 pages by 11/29/18.

The 'Details' section provides a table of error entries:

Status	Type	Validation	Trend	Pages
Error	Server error (5xx)	Not Started		9

At the bottom of the details section, it indicates 'Rows per page: 10' and '1-1 of 1'.

Check the coverage of Google Bot to crawl with Google Search Console

<https://www.google.com/webmasters/tools/>



How to improve

- **Visibility (impact) Indicator**
 - ✓ **Prioritize visible content**
 - ✓ **Multilingual site is better**
 - ✓ **The use of meaningful titles and descriptive metatags**
 - ✓ **The more quality content, the more backlink**
 - ✓ **Monitoring and analyzing with Google Analytic & Majestic SEO**
 - ✓ **Following Google algorithm update**



Monitoring and analyzing : Google Search Console

The screenshot shows the Google Search Console interface for the domain <https://mahidol.ac.th/>. The 'Links' report is displayed, showing a total of 853,249 external links and 853,131 internal links. The report is divided into two main sections: 'External links' and 'Internal links'. Each section contains a table of 'Top linked pages' and a table of 'Top linking sites'. The 'External links' section shows the top linked pages and the top linking sites. The 'Internal links' section shows the top linked pages. The data is as follows:

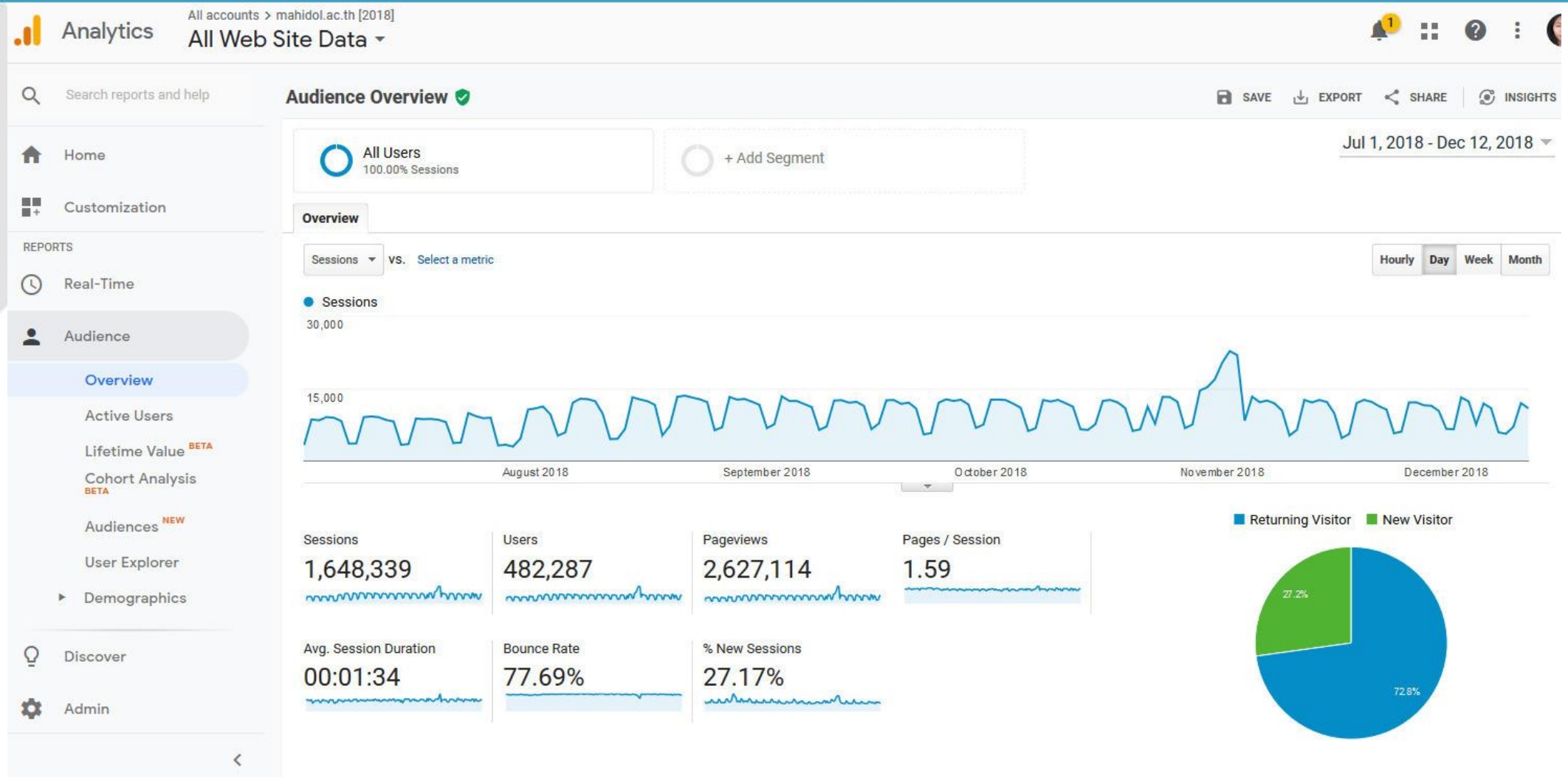
Category	Item	Count
External links (Total: 853,249)	Top linked pages	
	https://mahidol.ac.th/	709,059
	https://mahidol.ac.th/budsir/	85,984
	https://mahidol.ac.th/th/	47,699
	https://mahidol.ac.th/en-4/	9,500
https://mahidol.ac.th/2018/goto-alumni/	38	
Top linking sites	webwat.in.th	79,331
	sskru.ac.th	47,139
	lnwschool.com	32,635
	msu.ac.th	32,106
	khungtapao.go.th	16,983
	MORE >	
Internal links (Total: 853,131)	Top linked pages	
	https://mahidol.ac.th/en-4/	43,613
	https://mahidol.ac.th/th/	41,366
	https://mahidol.ac.th/	32,726
	https://mahidol.ac.th/2018/goto-alumni/	17,614
	https://mahidol.ac.th/2018/goto-curriculum/	11,542
	https://mahidol.ac.th/th/services/	7,815
	https://mahidol.ac.th/th/governance/	7,768
	https://mahidol.ac.th/th/logo-corporate-identity/	7,752
	https://mahidol.ac.th/th/law/	7,632
https://mahidol.ac.th/th/welcome/	7,616	
MORE >		

Analyzing links with Google Search Console

<https://www.google.com/webmasters/tools/>



Monitoring and analyzing : Google Analytics



Analyzing all web site data with Google Analytics

<https://analytics.google.com/analytics/web/>



Monitoring and analyzing : Majestic SEO

The screenshot shows the Majestic SEO Site Explorer interface for the domain mahidol.ac.th. The interface includes a search bar with the domain name, a 'Sign Up for FREE' button, and navigation tabs for 'Summary', 'Upgrade', 'Ref Domains', 'Anchor Text', 'Backlinks', 'New', 'Lost', 'Map', 'Pages', and 'Topics'. Below the search bar, there are two circular gauges: 'Link Quality' with a score of 60 and 'Link Volume' with a score of 48. A 'LINK PROFILE' chart is also visible, showing a distribution of link quality and volume. The interface is dark-themed with blue and green accents.

Mahidol University

EXTERNAL BACKLINKS	REFERRING DOMAINS	REFERRING IPS	REFERRING SUBNETS
FRESH 3,900,925 ↓ 54,931	FRESH 10K - 20K ↓ 23	FRESH Subscribe ↓ 39	FRESH Subscribe ↓ 37
HISTORIC 25,321,404	HISTORIC 100K - 500K	HISTORIC Subscribe	HISTORIC Subscribe
Incoming links from other websites, excludes <u>supplemental</u>	Unique domains linking to this site. <u>Breakdown</u>	Unique IPs hosting referring domains	Unique Class-C subnets

Analyzing link quality with Majestic SEO

<https://majestic.com/>



Following Google algorithm update

Google Algorithm Change History

Each year, Google changes its search algorithm around 500–600 times. While most of these changes are minor, Google occasionally rolls out a "major" algorithmic update (such as Google Panda and Google Penguin) that affects search results in significant ways.

For search marketers, knowing the dates of these Google updates can help explain changes in rankings and organic website traffic and ultimately improve search engine optimization. Below, we've listed the major algorithmic changes that have had the biggest impact on search.



Filter by:

All Years

Any Status

[Reset Filters](#)

2018 Updates

"Medic" Core Update — August 1, 2018

Confirmed

Google confirmed a "broad core algorithm update," with wide reports of massive impact. It rolled out over the period of about a week, but peaked on August 1-2. This update seemed to disproportionately affect sites in the health and wellness vertical, although large-scale impact was seen in all verticals.

Following important updates like Google Panda, Penguin, and more

<https://moz.com/google-algorithm-change>



How to improve

➤ **Visibility (impact) Indicator**

✓ **Improve Your SEO Ranking**

- ✓ **Improve your page loading speed. (Image File Size, Browser Caching, Script Handling)**
- ✓ **Produce high quality content.**
- ✓ **How often do you update your website?**



Improve page loading speed : PageSpeed Insights

PageSpeed Insights [HOME](#) [GUIDES](#) [REFERENCE](#)

[วิเคราะห์](#)


[อุปกรณ์เคลื่อนที่](#) [เดสก์ท็อป](#)

80

<https://mahidol.ac.th/>
คะแนนความเร็วจะอิงจากข้อมูลในการทดสอบซึ่งวิเคราะห์โดย Lighthouse
วิเคราะห์เมื่อ 12/12/2561 21:00:16
Scale: ■ 90-100 (เร็ว) ■ 50-89 (ปานกลาง) ■ 0-49 (ช้า)

ii. ข้อมูลของช่อง

ในช่วง 30 วันที่ผ่านมา ข้อมูลในช่องแสดงให้เห็นว่าหน้าเว็บมีความเร็ว**ต่ำ** เมื่อเทียบกับหน้าอื่นๆ ในรายงานประสบการณ์ของผู้ใช้ Chrome เรากำลังแสดงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ของ FCP และเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 95 ของ FID



First Contentful Paint (FCP) **4.7 s** ▲ First Input Delay (FID) **80 ms** i

41% 36% 23% 92% 6% 2%

Use PageSpeed suggestions to make web site faster.

<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>



Analyze with PageSpeed Insights



PageSpeed Insights

HOME

GUIDES

REFERENCE

✓ การตรวจสอบที่ผ่านแล้ว		11 audits ^
1	ปรับขนาดรูปภาพให้เหมาะสม	อาจประหยัดได้ 207 KB ✓ ▾
2	ลดขนาด CSS	✓ ▾
3	ลดขนาด JavaScript	อาจประหยัดได้ 7 KB ✓ ▾
4	เปิดใช้การบีบอัดข้อความ	✓ ▾
5	เชื่อมต่อกับต้นทางที่จำเป็นล่วงหน้า	✓ ▾
6	หลีกเลี่ยงการเปลี่ยนเส้นทางหลายหน้า	✓ ▾
7	โหลดค่าข้อมูลสำคัญล่วงหน้า	✓ ▾
8	ใช้รูปแบบวิดีโอสำหรับเนื้อหาภาพเคลื่อนไหว	✓ ▾
9	หลีกเลี่ยง DOM ที่มีขนาดใหญ่เกินไป	825 โหนด ✓ ▾
10	เวลาในการดำเนินการกับ JavaScript	0.4 วินาที ✓ ▾
11	ลดการทำงานของเซิร์ฟเวอร์หลัก	1.6 วินาที ✓ ▾

Use PageSpeed suggestions to make web site faster.

<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>



How to improve

- **Transparency (Openness) Indicator**
 - ✓ **Profile of the author on Google Scholar should be public**
 - ✓ **Avoid using duplicate account**
 - ✓ **Use Mahidol University email account only**
 - ✓ **Develop database to collect all research paper**

- **Excellence Indicator**
 - ✓ **Academic paper submission (Scimago)**



Setting Google Scholar Profile

☰ Google Scholar

- 1 โปรไฟล์
- 2 บทความ
- 3 การตั้งค่า

ติดตามการอ้างอิงถึงบทความของคุณ และแสดงใน Scholar
สลับบัญชี

ชื่อ

ชื่อนามสกุลตามที่ปรากฏในบทความ

องค์กรที่สังกัด

เช่น ศาสตราจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยพรินซ์ตัน

อีเมลสำหรับการยืนยัน

เช่น einstein@princeton.edu

หัวข้อที่สนใจ

เช่น ทฤษฎีสัมพัทธภาพทั่วไป ทฤษฎีสันนามรวม

เว็บไซต์ (ไม่บังคับ)

เช่น <http://www.princeton.edu/~einstein>

ถัดไป

Setting Google Scholar Profile to represent Mahidol University

<https://scholar.google.com>