

แนวทางการพัฒนาวารสารไทยด้วย Google Scholar Development Thai Journal by Google Scholar

เฉลิมเดช เทศเรียน ถิรนนท์ ดำรงสอน
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ e-mail: chalermdelj.t@ku.th

บทคัดย่อ

ศูนย์สนเทศทางกระบวนานาชาติ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ศึกษาฟังก์ชันการทำงานของ Google Scholar และประยุกต์ใช้ Google Scholar Citation กับวารสาร Buffalo Bulletin เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตามผลการอ้างอิงและเพิ่มช่องทางการให้บริการบทความวารสารที่ผลิตขึ้น และได้ศึกษาเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์เพื่อการประเมินคุณภาพวารสาร เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาคุณภาพวารสารไทย เนื่องจากปัจจุบันการเผยแพร่บทความของวารสารไทยในฐานข้อมูลระดับนานาชาติยังมีปริมาณน้อย ทั้งยังมีข้อจำกัดเรื่องการติดตามผลการอ้างอิงบทความและการนำไปใช้ประโยชน์ จากการศึกษาพบว่า การนำฟังก์ชันของ Google Scholar Citation มาใช้ในการสร้างโปรไฟล์ของวารสาร เพื่อแสดงผลจำนวนการอ้างอิงบทความ แสดงข้อมูลรายละเอียดของบทความ และแสดงค่า h-index มีผลให้การติดตามบทความและการอ้างอิงบทความของวารสารเป็นไปได้โดยสะดวกและรวดเร็วขึ้น สามารถเชื่อมโยงลิงค์เพื่อขยายผลการสืบค้นข้อมูลผลงานในวารสาร Buffalo Bulletin กับ Google Scholar และเป็นแนวทางสำหรับวารสารไทยที่ยังไม่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ สามารถติดตามผลการอ้างอิงและเพิ่มช่องทางการให้บริการเพื่อให้มีการอ้างอิงบทความวารสารในระดับสากล

คำสำคัญ:

Buffalo Bulletin, การอ้างอิงวารสารไทย, ภูเก็ต สกอลาร์, ภูเก็ต สกอลาร์ ไซเตชัน,
ค่าการอ้างอิง

Abstract

International Buffalo Information Center, Office of the University Library, Kasetsart University has studied the functions of Google Scholar by applying the Google Scholar Citation to Buffalo Bulletin in order to increase the efficiency in tracking cited articles and to expand the channel for access to the developing articles. The study compared the results with commercial databases with the aim of evaluating journal quality and providing guideline to improve Thai journal quality, as it was presently found that there were few Thai journals publishing in international database

as well as there were limitations on tracking cited articles and their usage. The study found that Google Scholar Citation can be used to create a profile of the journal, display of cited articles, detail of article and h-index, resulted in higher level of convenience and real-time articles and cited articles tracking. It can be linked to expand the search result to Buffalo Bulletin from Google Scholar. This can be helpful for those Thai articles that were not indexed in international databases to track the citations and expand their channel to be found and cited in international level.

Keyword:

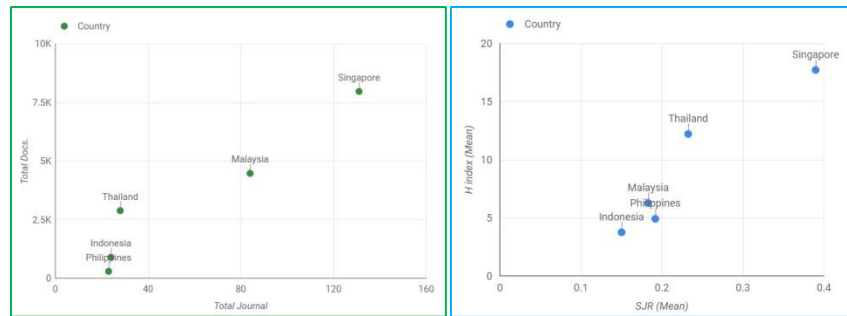
Buffalo Bulletin, Thai Journal Citation, Google Scholar

Google Scholar Citation, h-index

บทนำ

วารสาร Buffalo Bulletin เป็นวารสารวิชาการด้านกระป๋อง ที่รวบรวมและเผยแพร่บทความและงานวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ และให้บริการออนไลน์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ <http://ibic.lib.ku.ac.th/e-bulletin> ปัจจุบันบทความของวารสารถูกเผยแพร่ผ่านฐานข้อมูลระดับนานาชาติและระดับชาติ ได้แก่ Web of Science(WOS), Scopus, CABI, Asian Citation Index (ACI)และฐานข้อมูล Thai-Journal Citation Index Centre (TCI) มีค่า Impact Factor จากฐานข้อมูล Journal Citation Report (JCR) ของ Web of Science เท่ากับ 0.067 และฐานข้อมูล TCI ของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย เท่ากับ 0.025 และมีค่า SJR (Scimago Journal Rank) จากฐานข้อมูล Scimago Journal & Country Rank ของ Scopus เท่ากับ 0.17 ซึ่งอยู่ในควอไทล์ที่ 4 (Q4) ในสาขา Agricultural and Biological Sciences Animal Science and Zoology และ Veterinary (Miscellaneous)

ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย ได้จัดทำฐานข้อมูล TCI และคัดเลือกวารสารคุณภาพของไทย จัดทำค่า Impact factor โดยใช้หลักการเดียวกันกับการคำนวณค่า Impact factor ของวารสารต่างประเทศ ซึ่งค่า Thai Journal Impact Factor (T-JIF) จะคำนวณจากการอ้างอิงภายในวารสารไทยด้วยกัน (จุเรขา, 2556) ครอบคลุมวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 308 ชื่อ และวารสารด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์จำนวน 377 ชื่อ จากการสำรวจรายชื่อวารสารไทยจากฐานข้อมูล TCI ปี พ.ศ. 2559 พบว่า วารสารทั้งหมดจำนวน 685 วารสาร มีปรากฏในฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์ที่สามารถรายงานผลการอ้างอิง ดังนี้ ฐานข้อมูล Web of Science จำนวน 8 วารสาร และฐานข้อมูล Scopus จำนวน 28 วารสาร เมื่อเปรียบเทียบจำนวนวารสารไทยในฐานข้อมูล Scopus กับกลุ่มประเทศอาเซียนแล้วพบว่า ประเทศไทยมีจำนวนวารสารเป็นอันดับที่ 3 รองจากสิงคโปร์ (131 วารสาร) และมาเลเซีย (84 วารสาร) สำหรับข้อมูลทางด้านคุณภาพโดยเปรียบเทียบจากค่าเฉลี่ยของค่า SJR (เป็นตัวชี้วัดจัดอันดับวารสารโดยอาศัยข้อมูลบทความวารสารและจำนวนการอ้างอิงจากฐานข้อมูล Scopus ของบริษัท Elsevier) และ ค่า h-index (ตัวเลขที่แสดงจำนวนผลงานวิจัยที่มีจำนวนครั้งของการอ้างอิงเท่ากับหรือมากกว่าจำนวนผลงานวิจัยนั้นๆ) จากฐานข้อมูล ScimagoJournal & Country Rank ปี พ.ศ. 2559 พบว่าวารสารไทยมีค่าเฉลี่ยของ SJR = 0.23 และค่าเฉลี่ยของ h-index = 12.21 จัดอยู่ในอันดับสองของกลุ่มประเทศอาเซียน รองจากสิงคโปร์ซึ่งมีค่าเฉลี่ยของ SJR = 0.39 และค่าเฉลี่ยของ h-index = 17.73



ภาพที่ 1 แสดงการเปรียบเทียบวารสารปี พ.ศ. 2558 ในเชิงปริมาณและคุณภาพ
จากฐานข้อมูล Scimago Journal & Country Rank
ที่มา: Scimago Journal & Country Rank

ค่า h-index คือค่าที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนการอ้างอิง (Citations) กับลำดับของบทความที่ถูกอ้างอิง (Article Rank Number) โดยจำนวนการอ้างอิง ต้องมากกว่า หรือเท่ากับ ลำดับของบทความที่ถูกอ้างอิง (รจเรชา, 2556) ซึ่งหากเปรียบเทียบค่า h-index ของ Google Scholar กับฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์อย่างเช่น Web of Science (WOS) และ Scopus ถือว่ามีค่าที่สูงกว่า เนื่องจากมีการรวบรวมบทความที่นอกเหนือจากบทความในวารสาร เช่น บทความจากการประชุมวิชาการ บทความจากหนังสือ และวิทยานิพนธ์ที่มีการเผยแพร่ผ่านอินเทอร์เน็ต (รจเรชา, 2551)

การติดตามผลการอ้างอิงผลงาน หรือบทความวารสารที่ได้รับการตีพิมพ์ เป็นเรื่องที่มีความสำคัญทั้งต่อผู้แต่ง ซึ่งเป็นเจ้าของผลงาน และผู้จัดพิมพ์ซึ่งเป็นเจ้าของวารสาร เพื่อให้ได้ทราบค่าการอ้างอิงผลงาน หน่วยงานที่มีงบประมาณได้จัดซื้อฐานข้อมูลและเครื่องมือต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการติดตามผลการอ้างอิง Google Scholar เป็นหนึ่งในเครื่องมือที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการสืบค้นและการติดตามการอ้างอิงผลงาน โดยเฉพาะผลงานวิชาการ ได้แก่ บทความวารสาร บทความวิชาการจากสำนักพิมพ์ต่างๆ วิทยานิพนธ์ และหนังสือวิชาการ สามารถสืบค้นผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Google Scholar มีฟังก์ชันการทำงานสำหรับการนับจำนวนการอ้างอิงบทความ เช่น My Citation หรือ Google Scholar Citation ซึ่งประกอบด้วยฟังก์ชันย่อย ได้แก่ โปรไฟล์ผู้แต่ง การแสดงข้อมูลของบทความ การส่งออกข้อมูลบทความในรูปแบบต่างๆ เช่น BibTex, EndNote, RefMan และ CSV การแสดงภาพรวมการอ้างอิงทั้งหมดของโปรไฟล์ และการอ้างอิงใหม่ของผู้แต่ง

ศูนย์สนเทศทางกระป๋องนานาชาติ (IBIC) ซึ่งเป็นผู้ผลิต Buffalo Bulletin มาตั้งแต่ปี 2525 แม้ว่า Buffalo Bulletin จะได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ เช่น Web of Science, Scopus, CAB, Asian Citation Index และ TCI แต่ก็ยังมีข้อจำกัดในเรื่องการติดตามผลการอ้างอิง ซึ่งไม่สามารถติดตามผลการใช้ประโยชน์ของบทความได้ในเวลาที่กำหนดและตามรูปแบบที่ต้องการ อีกทั้ง ผู้แต่งต้องการติดตามผลการอ้างอิงบทความของตนที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Buffalo Bulletin แบบเรียลไทม์ (Real time) แต่ไม่สามารถดูค่าการอ้างอิงได้เนื่องจากไม่สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์เพื่อการประเมินคุณภาพวารสาร เช่น Web of Science และ Scopus กอปรกับทางศูนย์สนเทศทางกระป๋องนานาชาติก็ไม่สามารถรายงานผลการอ้างอิงให้ผู้เขียนบทความได้ตลอดเวลาที่ต้องการ

ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ปัญหาการติดตามผลการอ้างอิง และสร้างความพึงพอใจให้กับผู้ส่งบทความมาลงตีพิมพ์ในวารสาร ศูนย์สนเทศทางกระป๋องนานาชาติจึงได้ศึกษาหาวิธีการติดตามการอ้างอิงบทความในวารสาร Buffalo Bulletin เพื่อวัดผลการใช้ประโยชน์ของบทความจากวารสารที่หน่วยงานผลิตขึ้น โดยได้นำ Google Scholar Citation มาประยุกต์ใช้ เพื่อติดตามผลการอ้างอิงบทความใน Buffalo Bulletin และเพิ่มช่องทางการ

ให้บริการบทความผ่าน Google Scholar พร้อมกับศึกษาแนวทางการใช้ประโยชน์จาก Google Scholar Citation สำหรับวารสารไทยที่ยังไม่ได้รับการบันทึกไว้ในฐานข้อมูลที่สามารถรายงานผลการอ้างอิง เช่น ฐานข้อมูล Web of Science, Scopus, TCI ฯลฯ เพื่อให้ได้ทราบข้อมูลผลการอ้างอิงและการใช้ประโยชน์สำหรับการพัฒนาคุณภาพวารสารต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาฟังก์ชันและรูปแบบการให้บริการ Google Scholar
2. เพื่อประยุกต์ใช้ Google Scholar กับวารสาร Buffalo Bulletin
3. เพื่อเปรียบเทียบ Google Scholar กับฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์ที่สามารถรายงานผลการอ้างอิง
4. เพื่อเพิ่มรูปแบบและช่องทางการให้บริการบทความของวารสาร
5. เพื่อเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้ Google Scholar สำหรับวารสารไทย

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

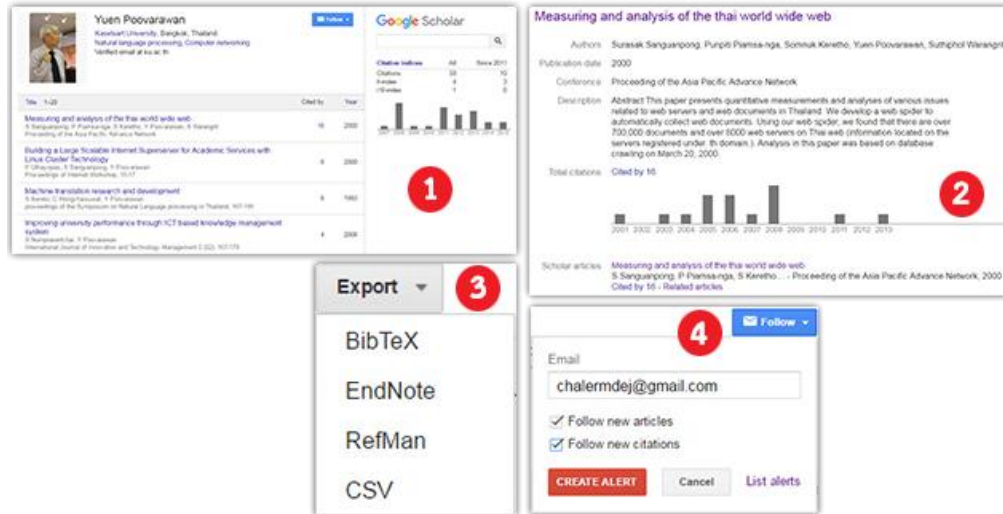
1. ศึกษาฟังก์ชันและรูปแบบการให้บริการของ Google Scholar
2. ประยุกต์ใช้ Google Scholar กับวารสาร Buffalo Bulletin
 - 2.1 สร้างโปรไฟล์วารสาร Buffalo Bulletin ด้วย Google Scholar Citation
 - 2.2 เพิ่มบทความของวารสาร Buffalo Bulletin จาก Google Scholar และทดสอบการใช้งาน
 - 2.3 จัดทำคู่มือการใช้งาน Google Scholar Citation ของวารสาร Buffalo Bulletin
 - 2.4 ให้บริการ Google Scholar Citation บนหน้าเว็บไซต์วารสาร Buffalo Bulletin
 - 2.5 เก็บสถิติการใช้งานและจัดทำรายงานสรุปผล
3. เปรียบเทียบ Google Scholar กับฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์ที่สามารถรายงานผลการอ้างอิง
4. สรุปแนวทางการประยุกต์ใช้ Google Scholar สำหรับวารสารไทย

ผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ผลการศึกษาฟังก์ชันการทำงานของ Google Scholar

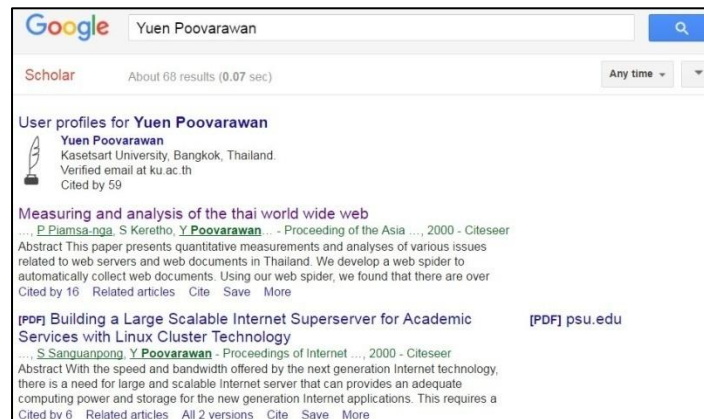
จากการศึกษาฟังก์ชันการทำงานของ Google Scholar พบว่า มีฟังก์ชันที่น่าสนใจสำหรับการประยุกต์ใช้กับวารสาร ได้แก่ ฟังก์ชัน Google Scholar Citation เป็นฟังก์ชันที่รวบรวมข้อมูลการอ้างอิงบทความและงานวิจัยต่างๆของผู้ใช้ที่มีการเผยแพร่ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต นับจำนวนและแสดงผลการอ้างอิงบทความ โดยสามารถลิงค์ไปยังเจ้าของโปรไฟล์และบทความที่ถูกอ้างอิง ทำให้เจ้าผู้แต่งสามารถติดตามได้ว่า มีใครที่นำผลงานไปอ้างอิงหรือนำผลงานวิจัยไปต่อยอดขยายผล Google Scholar Citation มีฟังก์ชันที่น่าสนใจ ได้แก่ 1) โปรไฟล์ของผู้แต่ง ประกอบด้วย การแสดงรายละเอียดของผู้แต่ง รายชื่อบทความทั้งหมดของผู้แต่ง พร้อมลิงค์แสดงรายบทความที่มีการนำไปอ้างอิงต่อ ผลรวมจำนวนการอ้างอิงทั้งหมด ผลรวมจำนวนการอ้างอิงตั้งแต่ปี ค.ศ. 2011, ค่า h-index, ค่า i10-index และการแสดงแผนภูมิสรุปจำนวนการอ้างอิงรายปี 2) การแสดงรายละเอียดข้อมูลของบทความ ประกอบด้วย ชื่อผู้แต่ง ปีพิมพ์ ชื่อการประชุมวิชาการ หรือชื่อวารสาร บทความย่อ จำนวนการอ้างอิง และการแสดงแผนภูมิสรุปจำนวนการอ้างอิงรายปี พร้อมทั้งลิงค์บทความต้นฉบับ และลิงค์บทความทางวิชาการที่เกี่ยวข้องจาก Google

Scholar 3) การส่งออกข้อมูลของบทความในรูปแบบต่างๆ เช่น BibTeX, EndNote, RefMan และ CSV และ 4) การติดตามบทความใหม่ และการอ้างอิงใหม่ สำหรับการติดตามผลงานของเจ้าของไฟล์



ภาพที่ 2 ภาพแสดงภาพรวมฟังก์ชันต่างๆ ของ Google Scholar Citation

ฟังก์ชันต่างๆ ที่กล่าวมาเบื้องต้น ถือเป็นฟังก์ชันที่นอกเหนือจากการสืบค้นบทความผ่าน Google Scholar ซึ่งหากค้นชื่อผู้แต่งผ่าน Google Scholar จะแสดงรายชื่อบทความของผู้แต่ง และจำนวนการอ้างอิงของบทความเหล่านั้น

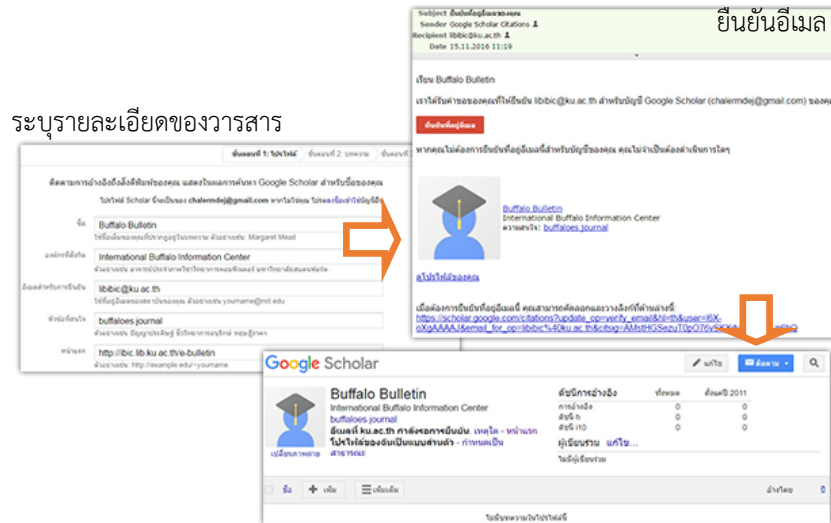


ภาพที่ 3 ตัวอย่างการสืบค้นจากชื่อผู้แต่ง

ผลการประยุกต์ใช้ Google Scholar กับวารสาร Buffalo Bulletin

จากการศึกษาฟังก์ชันทั้งหมดของ Google Scholar พบว่าสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการติดตามผลการอ้างอิงวารสารได้ โดยการเปลี่ยนจากชื่อผู้แต่ง เป็นชื่อวารสาร และสร้างไฟล์ Google Scholar Citation ขึ้นมาเพื่อการแสดงผลงานและรวบรวมข้อมูลการอ้างอิง

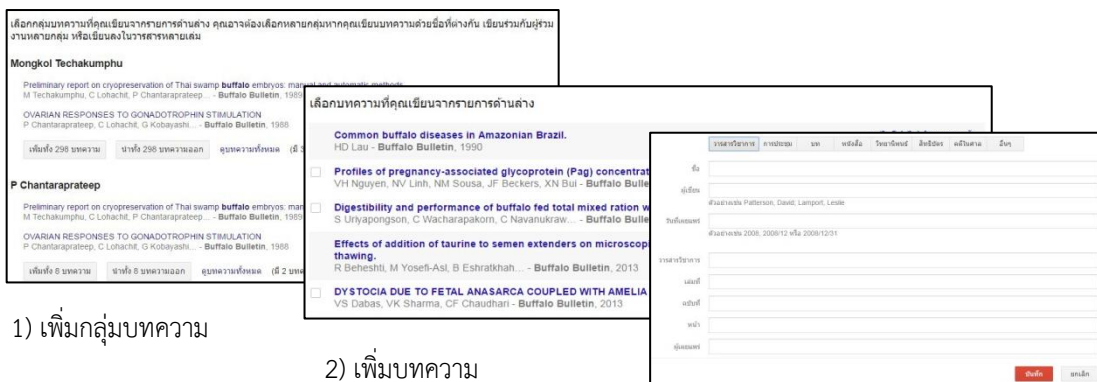
การสมัคร Google Scholar Citation ดำเนินการโดยสมัครโปรไฟล์ด้วยอีเมลของหน่วยงานหรืออีเมลของวารสาร จากนั้นสมัครใช้งาน Google Scholar Citation (<https://scholar.google.com/citations>) ระบุรายละเอียดของชื่อวารสาร ชื่อหน่วยงาน หัวข้อที่สนใจ อีเมลหน่วยงาน เว็บเพจของวารสาร และทำการยืนยันผ่านอีเมลของหน่วยงาน



โปรไฟล์วารสารของวารสาร

ภาพที่ 4 แสดงขั้นตอนการสร้างโปรไฟล์

การเพิ่มบทความ สามารถดำเนินการได้เมื่อสร้างโปรไฟล์วารสารเรียบร้อยแล้ว การเพิ่มบทความใน Google Scholar ทำได้ 3 วิธี คือ 1) เพิ่มกลุ่มบทความ 2) เพิ่มบทความ และ 3) เพิ่มบทความด้วยตนเอง สำหรับการสร้างโปรไฟล์วารสารนั้น แนะนำวิธีที่ 2 ด้วยเมนู “เพิ่มบทความ” เนื่องจากเป็นวิธีที่สะดวกและสามารถเพิ่มบทความได้พร้อมกันจำนวนมาก โดยบทความที่เพิ่มในโปรไฟล์เป็นบทความเฉพาะของวารสารแต่ละชื่ออยู่แล้ว จึงไม่มีความจำเป็นต้องใช้เมนู “เพิ่มกลุ่มบทความ” ในส่วนของทางเลือก “เพิ่มบทความด้วยตนเอง” มีไฟล์ (Filed) การเพิ่มบทความหลายประเภท ได้แก่ วารสารวิชาการ การประชุม หนังสือ วิทยานิพนธ์ สิทธิบัตร ฯลฯ เหมาะสำหรับการเพิ่มบทความใหม่หรือบทความที่ยังไม่มีการให้บริการออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ต



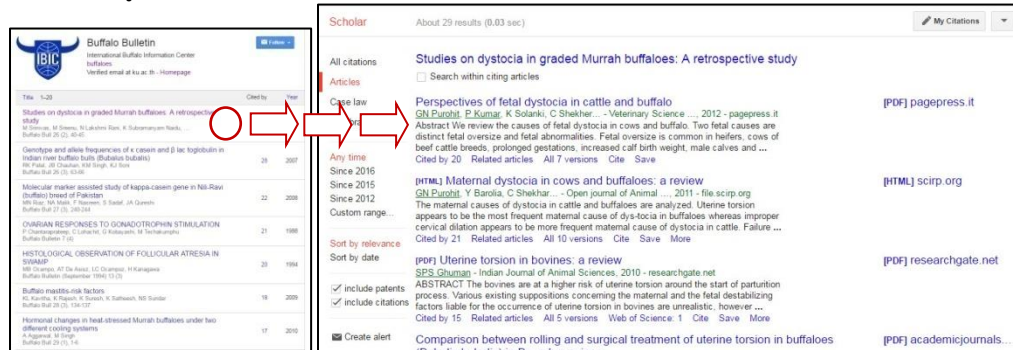
1) เพิ่มกลุ่มบทความ

2) เพิ่มบทความ

3) เพิ่มบทความด้วยตนเอง

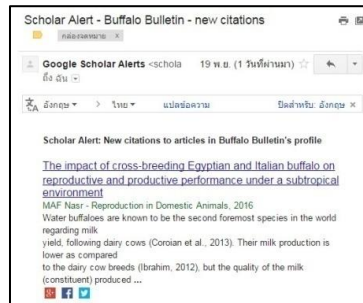
ภาพที่ 5 แสดงรูปแบบการเพิ่มบทความ

ระบบจะทำการเพิ่มบทความที่ได้คัดเลือกเข้าไปในโปรไฟล์ของวารสาร พร้อมแสดงจำนวนการอ้างอิงบทความ สามารถเรียงลำดับตามชื่อเรื่อง หรือจำนวนการอ้างอิงบทความ หรือปีพิมพ์ล่าสุด และสามารถตรวจสอบรายชื่อบทความที่นำไปอ้างอิงต่อไป



ภาพที่ 6 แสดงโปรไฟล์ของวารสาร Buffalo Bulletin และรายชื่อบทความที่นำไปอ้างอิง

สำหรับการทดสอบฟังก์ชันการติดตามบทความใหม่ และการอ้างอิงใหม่ของวารสาร โดยการระบุอีเมลที่ต้องการทราบการแจ้งผล เมื่อมีบทความใหม่ หรือมีการอ้างอิงบทความใหม่ ระบบจะทำการแจ้งรายละเอียดดังกล่าวไปยังอีเมลที่ระบุไว้



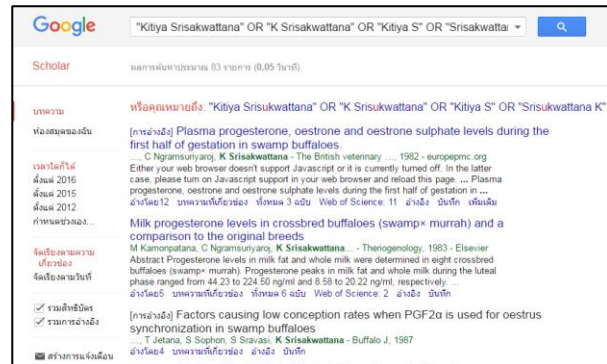
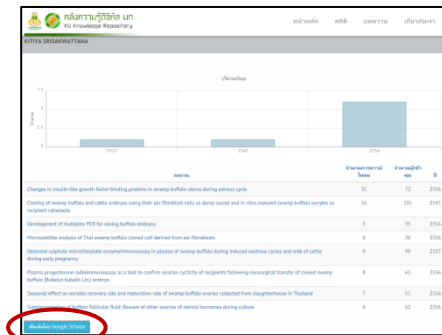
ภาพที่ 7 แสดงการแจ้งเตือนการอ้างอิงใหม่ของบทความในวารสาร Buffalo Bulletin

ศูนย์สนเทศทางกระบือนานาชาติ ได้จัดทำลิงค์โปรไฟล์วารสาร Buffalo Bulletin ในรูปแบบเนอร์ (Banner) แสดงบทความที่มีการอ้างอิงสูงสุด (Most Cited Articles) เพื่อให้บริการบนเว็บไซต์วารสาร Buffalo Bulletin เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการอ้างอิงและการใช้ประโยชน์จากบทความวารสาร



ภาพที่ 8 แสดงแบนเนอร์บทความที่มีการอ้างอิงสูงสุดบนเว็บไซต์ของวารสาร Buffalo Bulletin

นอกจากนี้ ระบบบริการวารสาร BuffaloBulletin (<http://kukr.lib.ku.ac.th/journal/BufaloBulletin>) ซึ่งอยู่ในคลังความรู้ดิจิทัล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (<http://kukr.lib.ku.ac.th>) ยังได้ทำการเชื่อมโยงการสืบค้นข้อมูลผลงานของผู้แต่งในระบบคลังความรู้ดิจิทัลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กับฐานข้อมูล Google Scholar เพื่อเป็นการขยายผลการสืบค้นข้อมูลด้วยอีกทางหนึ่ง



ภาพที่ 9 การขยายผลการสืบค้นข้อมูลผลงานของผู้แต่งในวารสาร Buffalo Bulletin ด้วย Google Scholar

การเปรียบเทียบ Google Scholar กับฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์ที่สามารถรายงานผลการอ้างอิง

จากการศึกษา ได้ทำการเปรียบเทียบ Google Scholar กับฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์ที่สามารถรายงานผลการอ้างอิง ได้แก่ Web of Science และ Scopus เพื่อวิเคราะห์จุดเด่น จุดด้อย เป็นข้อมูลในการตัดสินใจสำหรับวารสารไทยในการนำเครื่องมือดังกล่าวมาประยุกต์ใช้ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบคุณสมบัติ Google Scholar กับฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์ที่สามารถรายงานผลการอ้างอิง

(ข้อมูล ณ วันที่ 16 พ.ย. 2559)

คุณสมบัติ	WOS*	Scopus	Google Scholar
จำนวนข้อมูล	> 20 ล้าน	> 60 ล้าน	~ล้าน 200
การนำวารสารเข้าสู่ฐานข้อมูล	มีเกณฑ์	มีเกณฑ์	ไม่มีเกณฑ์
การนับจำนวนการอ้างอิง	เฉพาะบทความใน WOS	เฉพาะบทความใน Scopus	บทความทั้งหมดใน Google Scholar, WOS และ Scopus
	นับตั้งแต่บทความปรากฏในฐานข้อมูล	นับตั้งแต่บทความปรากฏในฐานข้อมูล	นับย้อนหลังทั้งหมดที่มีปรากฏในอินเทอร์เน็ต
ประเภททรัพยากร	วารสาร	วารสาร	วารสาร หนังสือ การประชุมวิชาการ วิทยานิพนธ์

คุณสมบัติ	WOS*	Scopus	Google Scholar
การเข้าถึง (Access)	มีค่าใช้จ่าย	มีค่าใช้จ่าย	ไม่มีค่าใช้จ่าย
ค่า Impact Factor	✓	✓	×
ค่า h-index	✓	✓	✓
ค่าคอวไทล์	✓	✓	×
ค่าการอ้างอิงต่อบทความ	✓	✓	✓
ค่าการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความ	✓	✓	×
ค่าการอ้างอิงบทความทั้งหมด	✓	✓	✓
ค่าการอ้างอิงตนเอง	✓	✓	×
สกอ. และ สกว. ยอมรับ	✓	✓	×

* WOS = Web of Science

จากการเปรียบเทียบคุณสมบัติของฐานข้อมูลฯ พบว่า Google Scholar มีความได้เปรียบทางด้านปริมาณของข้อมูล และการนับจำนวนการอ้างอิงที่ครอบคลุมมากกว่า การนับจำนวนการอ้างอิงของบทความย้อนหลัง และประเภทของทรัพยากรที่ใช้ับจำนวนการอ้างอิงที่หลากหลาย เช่น บทความวารสาร หนังสือ การประชุมวิชาการ และวิทยานิพนธ์ (Kam, 2013) ส่งผลให้ h-index มีค่าสูงกว่า อีกทั้งไม่มีค่าใช้จ่ายในการเข้าถึง ส่งผลให้โอกาสการเข้าถึงบทความของวารสารมีมากกว่า

ในส่วนของการวัดคุณภาพวารสารบางค่า เช่น ค่าคอวไทล์ ค่าการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความ และค่าการอ้างอิงตนเอง ใน Google Scholar ยังไม่มีการแสดงผลของค่าเหล่านี้ โดยที่ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ยังไม่ได้ให้การยอมรับค่าการอ้างอิงใน Google Scholar

สรุป

การประยุกต์ใช้ Google Scholar Citation กับวารสาร Buffalo Bulletin มีผลให้การติดตามผลการอ้างอิงเป็นไปได้โดยสะดวกและรวดเร็ว ทั้งยังสามารถเพิ่มช่องทางการให้บริการ Buffalo Bulletin ใน Google Scholar ทั้งผ่านการสืบค้นโดยตรงและการดูผลงานต่อจากผลการอ้างอิง เมื่อศึกษาเปรียบเทียบผลกับฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์เพื่อการประเมินคุณภาพวารสาร พบว่า Google Scholar Citation มีจุดเด่นในด้านปริมาณ ความหลากหลาย ครอบคลุมของข้อมูล และไม่มีค่าใช้จ่าย โดยยังไม่สามารถแสดงค่าการประเมิน ค่าคอวไทล์ ค่าการอ้างอิงเฉลี่ยต่อบทความ และค่าการอ้างอิงตนเอง

ผู้ผลิตวารสารในประเทศไทย ที่ยังไม่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science และ Scopus สามารถติดตามผลการอ้างอิงบทความวารสารที่ผลิตขึ้น ผ่าน Google Scholar Citation โดยดำเนินการตามผลการศึกษาที่ได้สรุปไว้แล้ว ทั้งยังสามารถเพิ่มช่องทางการเผยแพร่ผ่าน Google Scholar โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย Google Scholar จึงเป็นทางเลือกที่น่าสนใจในเรื่องของต้นทุน ความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูล การขยายผลเพื่อเชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลในอนาคต ซึ่งผลการศึกษาเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับ กิตติพันธ์ (2555) ที่ได้กล่าวไว้ว่า มหาวิทยาลัยต่างๆ ควรให้ความสำคัญแก่ Google Scholar ซึ่งอาจเริ่มต้นง่ายๆ ในงานของห้องสมุด ที่จะนำเอาผลงานทางวิชาการต่างๆ เช่น วิทยานิพนธ์ หรือดุขฎีนิพนธ์ของนิสิต นักศึกษามาใส่ในฐานข้อมูลของห้องสมุดเอง รวมทั้งวารสารต่างๆ ที่จัดพิมพ์โดยหน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย มาใส่ไว้ในระบบ โดยต้องศึกษาถึงการเชื่อมต่อข้อมูลจากห้องสมุดให้ปรากฏใน

ฐานข้อมูลของ Google Scholar เพราะ Google Scholar จะเป็นแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ และได้รับการยอมรับอย่างเป็นวงกว้างในวงการวิชาการในอนาคต

การนำไปใช้ประโยชน์

จากผลการศึกษาและทดสอบใช้งาน Google Scholar พบว่าเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์ในการติดตามผลการอ้างอิงเพื่อนำข้อมูลมาพัฒนาคุณภาพวารสาร สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ศูนย์สนเทศทางกระป๋องนานาชาติ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้นำ Google Scholar มาประยุกต์ใช้ในระบบบริการวารสาร Buffalo Bulletin โดยใช้ฟังก์ชัน Google Scholar Citation สร้างโปรไฟล์ของวารสาร เพื่อเป็นช่องทางในการติดตามผลการอ้างอิงและการใช้ประโยชน์ของวารสาร ประชาสัมพันธ์ผลงานที่ได้รับการอ้างอิงสูงสุด 10 อันดับแรก แสดงผลสรุปจำนวนการอ้างอิงบทความในแต่ละปี และเจ้าของบทความสามารถทราบผลการอ้างอิงและการใช้ประโยชน์จากผลงานของตน อีกทั้งยังสามารถเผยแพร่และขยายผลสืบค้นบทความวารสาร Buffalo Bulletin ผ่าน Google Scholar ในระดับสากลได้อีกด้วย

เจ้าของวารสารในประเทศไทย สามารถนำ Google Scholar Citation ไปประยุกต์ใช้ และร่วมกันศึกษาฟังก์ชันการทำงานของ Google Scholar เพิ่มเติม เพื่อต่อยอดและขยายผลการใช้ประโยชน์ให้มากขึ้น เช่น ศึกษาเรื่องการสร้างลิงก์ Google Scholar มาเชื่อมต่อในฐานข้อมูลวารสารเป็นรายบทความ และการประมวลผลข้อมูลที่ได้จาก Google Scholar Citation เพื่อแสดงผลในรูปแบบต่างๆ

รายการอ้างอิง

- กิตติพันธ์ คงสวัสดิ์เกียรติ. (2555). Google Scholar ฐานข้อมูลวิจัย เพื่อช่วยเหลือนักวิจัยมือใหม่. *รังสิตสารสนเทศ*, 18(2). สืบค้นจาก http://library.rsu.ac.th/rsulj/images/rangsitlibj/rangsitlibj18_2chapter1.pdf
- จรูญหา วิทยาอุทตฺธิกุล. (2551). การประเมินคุณภาพงานวิจัยด้วยวิธีการศึกษา Bibliometrics (Impact Factor, h index). สืบค้นจาก <http://stang.sc.mahidol.ac.th/text/pdf/bibliometrics.pdf>
- จรูญหา วิทยาอุทตฺธิกุล. (2556). การประเมินคุณภาพผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ : ปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต (2:จบ).ประชาคมวิจัย, (110). สืบค้นจาก http://rescom.trf.or.th/display/keydefault.aspx?id_colum=2994
- จรูญหา วิทยาอุทตฺธิกุล. (2556). การสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีชี้วัดคุณภาพวารสาร. สืบค้นจาก <http://stang.sc.mahidol.ac.th/text/pdf/jmetrics.pdf>
- Elsevier. (2016). What content is included in Scopus? Retrieved from <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/>
- Kam, C. Chan, Chih-Hsiang Chang & Yuanchen Chang. (2013). Ranking of finance journals: Some google scholar citation perspectives. *Journal of Empirical Finance*, 21. Retrieved from <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092753981300008X>
- Nicola Jones. (2016). AI science search engines expand their reach. *Nature*, 11 November 2016. Retrieved from <http://www.nature.com/news/ai-science-search-engines-expand-their-reach-1.20964>
- Thomson Reuters. (2016). *Web of Science*. Retrieved from <http://thomsonreuters.com/content/dam/openweb/documents/pdf/scholarly-scientific-research/fact-sheet/wos-next-gen-brochure.pdf>