



รายงานการวิจัยสถาบัน

เรื่อง

การวิเคราะห์วารสารออนไลน์ที่ใช้อ้างอิงในบทความของ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพ
ระดับคอวไทล์ 1 ระหว่างปี 2020-2022

The Analysis of Citation Reference in Academic Research Output of
Suranaree University of Technology under the 1st Quartile index
Scopus between 2020-2022

นางดวงใจ กาญจนศิลป์ และคณะ

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยสถาบันจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
สิงหาคม 2567



รายงานการวิจัยสถาบัน

เรื่อง

การวิเคราะห์วารสารออนไลน์ที่ใช้อ้างอิงในบทความของ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพ
ระดับควอไทล์ 1 ระหว่างปี 2020-2022

The Analysis of Citation Reference in Academic Research Output of
Suranaree University of Technology under the 1st Quartile index
Scopus between 2020-2022

คณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

นางดวงใจ กาญจนศิลป์

ฝ่ายพัฒนาศักยภาพการสารสนเทศ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผู้ร่วมวิจัย

นางสาวนงลักษณ์ จันตา นักวิจัย

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยสถาบันจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2567

คำนำ

การวิจัยสถาบันมีความสำคัญและจำเป็นต่อการพัฒนางานของหน่วยงาน เพื่อนำผลการวิจัยมาวิเคราะห์ และปรับปรุงยุคที่ใช้ในการปฏิบัติงานให้มีคุณภาพมากขึ้น ห้องสมุดมหาวิทยาลัย ซึ่งมีหน้าที่สนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัย มุ่งเน้นจัดการบริการทรัพยากรสารสนเทศและกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการ กอปรกับงบประมาณค่าวัสดุห้องสมุดในแต่ละปีที่ห้องสมุดมหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรมีความผันผวนกับความต้องการใช้ของผู้รับบริการ และราคาของฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ผู้วิจัยในฐานะบรรณารักษ์ สังกัดศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ซึ่งเป็นผู้ให้บริการสารสนเทศแก่ผู้รับบริการของมหาวิทยาลัย จึงได้ดำเนินการวิจัยสถาบัน เรื่อง การวิเคราะห์วารสารออนไลน์ที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคออเทิล 1 ระหว่างปี 2020-2022 ขึ้น โดยการวิเคราะห์บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคออเทิล 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 รวมถึงวิเคราะห์วารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคออเทิล 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 อันจะเป็นการแสดงให้เห็นความสำคัญและความจำเป็นของวารสารออนไลน์ที่ใช้อ้างอิงซึ่งปรากฏในฐานข้อมูลทางวิชาการในการจัดทำบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคออเทิล 1 ได้อย่างแท้จริง และเป็นข้อมูลแนวทางพิจารณาคัดเลือกการบอกรับฐานข้อมูลเพื่อให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสม และตรงตามความต้องการของผู้จัดทำผลงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย ซึ่งการดำเนินการวิจัยสถาบันในครั้งนี้ได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และได้รับงบประมาณอุดหนุนการวิจัยสถาบันจากมหาวิทยาลัยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และได้เผยแพร่ผลการวิจัยสถาบันให้กับผู้สนใจทั่วไปภายใต้ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีต่อไป

ในการนี้ ผู้วิจัยใคร่ขอขอบคุณคณะกรรมการวิจัยสถาบันที่รับพิจารณาและรับรองความก้าวหน้าของงานวิจัยสถาบัน ขอขอบคุณคณาจารย์ นักวิจัย กัลยาณมิตรที่ทำให้นักวิจัยเกิดแรงบันดาลใจในการสร้างสรรค์งานวิจัยเรื่องนี้และช่วยให้งานวิจัยสถาบันนี้สำเร็จได้ตามเป้าหมาย

นางดวงใจ กาญจนศิลป์

นางสาวนงลักษณ์ จันตา

สิงหาคม 2567

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโธล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 2) วิเคราะห์วารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโธล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 โดยใช้แบบบันทึกข้อมูลเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผลการวิจัย พบว่า บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโธล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 มีจำนวนทั้งสิ้น 671 บทความ และมีการใช้ข้อมูลอ้างอิงทั้งสิ้น 32,068 บทความ คิดเป็นค่าเฉลี่ยการใช้บทความอ้างอิงต่อบทความ คือ 47.73 โดยจำนวนบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโธล์ 1 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และส่วนใหญ่เป็นบทความของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 476 บทความ มีการใช้ข้อมูลอ้างอิง จำนวน 26,656 บทความ เมื่อพิจารณาประเภทของวารสารที่ตีพิมพ์ พบว่า ส่วนใหญ่ตีพิมพ์ในวารสารแบบเปิด (Open access) จำนวน 121 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 65.41 โดยตีพิมพ์เผยแพร่บทความมากที่สุดในการวารสาร Physical Review D จำนวน 76 บทความ คิดเป็นร้อยละ 24.13 รองลงมา ได้แก่ วารสาร Journal of High Energy Physics จำนวน 51 บทความ คิดเป็นร้อยละ 16.19 และวารสาร Physical Review Letters Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics จำนวน 39 บทความ คิดเป็นร้อยละ 21.08 ตามลำดับ

การวิเคราะห์ข้อมูลบทความที่ใช้อ้างอิง พบว่า มีการใช้บทความประเภทบอกรับเป็นสมาชิก (Subscription) มากที่สุด จำนวน 17,748 บทความ คิดเป็นร้อยละ 55.41 แต่มีแนวโน้มในการใช้บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารแบบเปิด (Open access) เพิ่มขึ้น บทความที่ใช้อ้างอิงส่วนใหญ่อายุอยู่ระหว่าง 6-10 ปี จำนวน 16,458 บทความ คิดเป็นร้อยละ 51.38 เมื่อเปรียบเทียบวารสารที่ใช้อ้างอิงกับวารสารออนไลน์ที่มีในฐานข้อมูลที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นวารสารที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาไม่มีให้บริการหรือไม่ได้บอกรับเป็นสมาชิก (Non-Subscription) จำนวน 2,245 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 54.00 โดยรายชื่อวารสารที่ใช้อ้างอิงที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามีให้บริการหรือบอกรับเป็นสมาชิก (Subscription) สูงสุด จาก 3 สำนักวิชา ได้แก่ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ พบว่า วารสาร Physical Review D มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุดจำนวน 2,130 บทความ ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล American Physical Society (APS) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ พบว่า วารสาร Construction and Building Materials มีบทความที่ใช้อ้างอิงจำนวน 76 บทความ อยู่ในฐานข้อมูล Science Direct และ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร พบว่า วารสาร Poultry Science มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุดจำนวน 47 บทความ สำหรับรายชื่อวารสารที่ใช้อ้างอิงที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาไม่มีให้บริการหรือไม่ได้บอกรับเป็นสมาชิก (Non-Subscription) จาก 3 สำนักวิชา ได้แก่ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ พบว่า วารสาร Nuclear

Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุดจำนวน 509 บทความ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ พบว่า วารสาร Surface and Coatings Technology มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุดจำนวน 43 บทความ และสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร พบว่า วารสาร Biology of Reproduction มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุดจำนวน 23 บทความ



ABSTRACT

The purpose of this research to analyze the paper of academic research output from Suranaree University of Technology that have been accredited published in the 1st Quartile of SCOPUS database from 2020-2022 as well as to analyze the results of citation reference in academic online resources that provided and subsidize by The Center for Library Resources and Educational Media, Suranaree University of Technology by using a record data form to collect data for analysis.

The research results found that the paper of academic research output from Suranaree University of Technology that have been accredited in the group of index journals are published in the 1st Quartile of SCOPUS database in 2020-2022. There was a total number of 671 articles which using a total number of 32,068 articles as cited references with the average rate at 47.73.

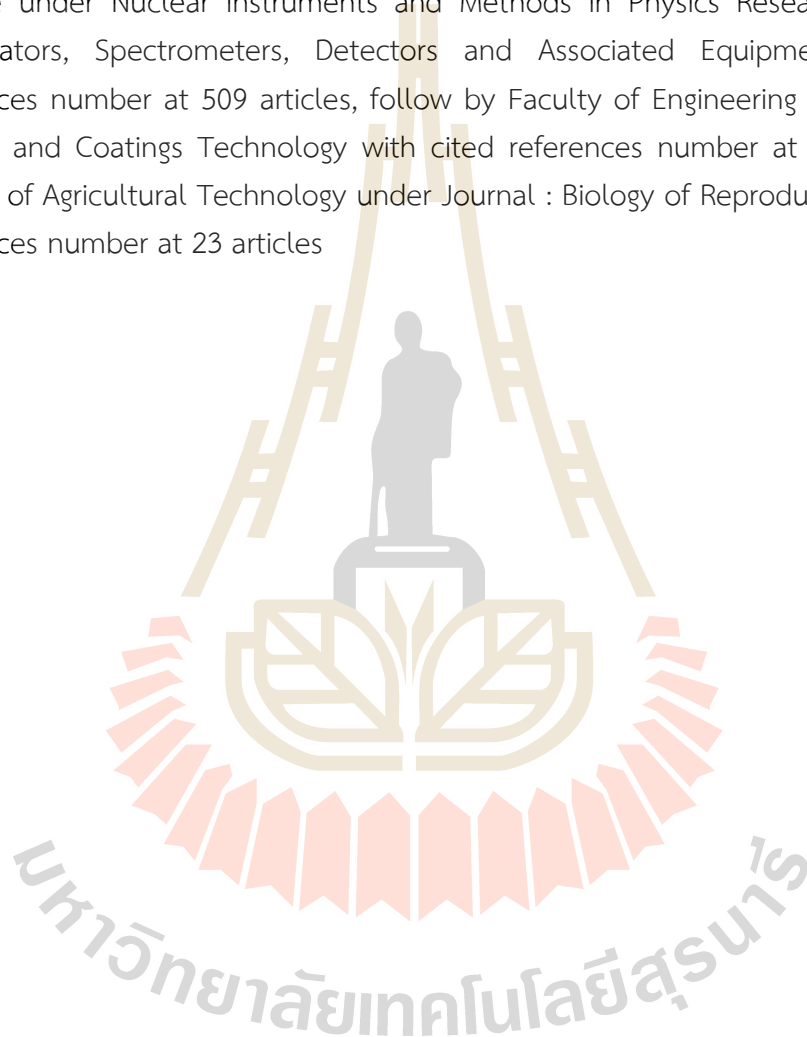
There was a significant growing number in the paper of academic research output published in the 1st Quartile under the School of Science which total number of 476 articles which using a total number of 26,656 articles as cited references.

With the analyzation, Most of the paper of academic research output under Suranaree University of Technology were published under open access journals in total number of 121 titles with average rate 65.4. The most publication number was in the journal Physical Review D which the total number of 76 articles with the average rate at 24.13, Follow by Journal of High Energy Physics which the total number of 51 articles with the average rate at 16.19 and Physical Review Letters Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics which the total number of 39 articles with the average rate at 21.08 as follow.

The most of cited references articles analysis was found in online academic resource that was been subscribe in total number of 17,748 articles with the average rate at 55.41. However, There was a significant growing number of cited reference in article that was published under Open Access Journal during 6-10 years of publication in total number of 16,458 articles with the average rate 51.38.

The comparison between the cited references and the academic database resources that provided and subsidize by The Center for Library Resources and Educational Media, Suranaree University of Technology found that most are not subscribe in the existing academic database resources which in total number of 2,245 titles with the average rate 54. The most cited references that was provided and subsidize by The Center for Library Resources and Educational Media, Suranaree University of Technology were from 3 Faculty which was Faculty of Science under Physical Review D with cited references number at 2,130 articles from American

Physical Society (APS), follow by Faculty of Engineering under Journal : Construction and Building Materials with cited references number at 76 articles from Science Direct and Faculty of Agricultural Technology under Journal : Poultry Science with cited references number at 47 articles. However, The most cited references that was not provided and subsidize by The Center for Library Resources and Educational Media, Suranaree University of Technology were also from 3 Faculty which was Faculty of Science under Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment with cited references number at 509 articles, follow by Faculty of Engineering under Journal : Surface and Coatings Technology with cited references number at 43 articles and Faculty of Agricultural Technology under Journal : Biology of Reproduction with cited references number at 23 articles



สารบัญ

หน้า

คำนำ.....	ก
บทคัดย่อ.....	ข
ABSTRACT.....	ง
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ฅ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.3 คำถามที่ใช้ในการวิจัย.....	2
1.4 ขอบเขตของการวิจัย.....	3
1.5 นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย.....	3
1.6 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการเขียน/ผลิตผลงานทางวิชาการ และประเภทของวารสาร.....	5
2.2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ.....	8
2.3 บทบาทของห้องสมุดมหาวิทยาลัยในการสนับสนุนการจัดทำผลงานทางวิชาการ.....	10
2.4 วารสารออนไลน์ของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาและสถิติการใช้งาน.....	11
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	14
2.6 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	18
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	19
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	19
3.2 การรวบรวมข้อมูล.....	19

3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	22
บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	23
ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่ม ดัชนีคุณภาพระดับคอโวลท์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 กับ บทความที่ใช้อ้างอิง.....	24
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์บทความที่ใช้อ้างอิง และวารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและ สื่อการศึกษาให้บริการที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลท์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022	31
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	39
5.1 สรุปผลการศึกษา	39
5.2 อภิปรายผล	40
5.3 ข้อเสนอแนะ	42
บรรณานุกรม.....	43
ภาคผนวก.....	46
ภาคผนวก ก แบบบันทึกข้อมูล.....	47
ประวัติผู้วิจัย.....	51

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1	สรุปผลการศึกษาจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... 17
3.1	จำนวนบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพ ระดับคอโวลท์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS จำแนกตามปีพิมพ์ 21
3.2	จำนวนบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพ ระดับคอโวลท์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS จำแนกตามสำนักวิชาและปีพิมพ์ 21
4.1	จำนวนและค่าเฉลี่ยบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่ม ดัชนีคุณภาพระดับคอโวลท์ 1 และจำนวนบทความที่ใช้อ้างอิง จำแนกตามปีพิมพ์..... 24
4.2	จำนวนและค่าเฉลี่ยบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่ม ดัชนีคุณภาพระดับคอโวลท์ 1 จำนวนบทความที่ใช้อ้างอิง จำแนกตามสำนักวิชาและปีพิมพ์ 25
4.3	จำนวนวารสารที่บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตีพิมพ์ จำแนกตาม สำนักวิชา ปีพิมพ์ และประเภทวารสาร..... 27
4.4	ชื่อวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลท์ 1 ที่บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารีตีพิมพ์มากที่สุด 10 อันดับแรก (N = 185) 28
4.5	ชื่อวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลท์ 1 ที่บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารีตีพิมพ์ จำแนกตามสำนักวิชามากที่สุด 3 อันดับแรก 29
4.6	วารสารที่ใช้อ้างอิงมากที่สุด 10 อันดับแรก ในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลท์ 1 ที่มีในฐานข้อมูลที่ศูนย์ บรรณสารและสื่อการศึกษามีให้บริการ 34
4.7	วารสารที่ใช้อ้างอิงมากที่สุด 10 อันดับแรก ในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลท์ 1 ที่ศูนย์บรรณสารและ สื่อการศึกษาไม่มีให้บริการหรือไม่ได้บอกรับสมาชิกสูงสุด..... 37

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 สถิติการใช้งานฐานข้อมูลที่จัดหาด้วยงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการการ อุดมศึกษา ระหว่างปี 2020-2022.....	13
2.2 สถิติการใช้งานฐานข้อมูลที่จัดหาด้วยงบประมาณจากคำวัสดุห้องสมุดที่ศูนย์บรรณสาร และสื่อการศึกษาได้รับจัดสรรจากมหาวิทยาลัยระหว่างปี 2020-2022.....	14
4.1 ประเภทวารสารที่บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตีพิมพ์ ระหว่างปี 2020- 2022.....	26
4.2 ประเภทบทความที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ระหว่างปี 2020-2022.....	31
4.3 ช่วงอายุบทความที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ใน วารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ระหว่างปี 2020-2022.....	32
4.4 ประเภทวารสารที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ใน วารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ระหว่างปี 2020-2022.....	33

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

มหาวิทยาลัยวิจัย (Research University) เป็นนวัตกรรมหนึ่งที่ทำให้มหาวิทยาลัยได้รับการยอมรับในระดับสากล หรือเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำระดับโลก (World-class University) ด้วยตัวชี้วัดคุณภาพในการจัดลำดับมหาวิทยาลัยโลกได้ให้ความสำคัญและค่าน้ำหนักค่อนข้างสูงกับคุณภาพด้านการวิจัย (สายสุดา เตียเจริญ และนพดล เจนอักษร, 2553) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นมหาวิทยาลัยหนึ่งในมหาวิทยาลัยที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นมหาวิทยาลัยวิจัย และเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐแห่งแรกของประเทศไทย โดยมีผลงานวิจัยในฐานข้อมูลระดับนานาชาติโดยภาพรวมในฐานข้อมูล SCOPUS ตามเกณฑ์ของโครงการการพัฒนามหาวิทยาลัยแห่งชาติ เป็นมหาวิทยาลัยที่มีอัตลักษณ์บ่งชี้ทิศทางความเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติได้ กอปรกับมหาวิทยาลัยได้กำหนดวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ในแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) เพื่อขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยโดยการนำนวัตกรรมบนพื้นฐาน ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ด้วยผลคะแนนด้านการวิจัยจากการจัดอันดับโดย THE World University Rankings และ QS World University Ranking ที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง รวมถึงผลการประเมินมหาวิทยาลัยด้านศักยภาพและผลการดำเนินงานด้านการวิจัย ในการเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (Global and Frontier Research) การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งนวัตกรรมและความยั่งยืน เป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีอันดับ 1 ของประเทศด้านการวิจัย รวมถึงการพัฒนางานวิจัยที่มีคุณภาพระดับสากลสามารถแข่งขันในระดับนานาชาติได้ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2565) โดยการผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการในระดับนานาชาติที่มีคุณภาพสูง เป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านการวิจัย และพัฒนาให้มหาวิทยาลัยได้รับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกที่สูงขึ้น (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2567) การที่มหาวิทยาลัยมีนักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์และถูกอ้างอิงเป็นจำนวนมาก ถือว่ามีความคุ้มค่าทั้งต่อตัวผู้วิจัยเองและมหาวิทยาลัยในการนำจำนวนการอ้างอิงผลงานที่ตีพิมพ์ในการขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยจากภายนอก ดังจะเห็นว่า ปัจจุบันมหาวิทยาลัยทั่วโลกต่างพยายามพัฒนางานวิจัยให้มีคุณภาพ (Lee et al., 2014)

บทความวิจัยเป็นผลงานทางวิชาการต่อเนื่องที่สกัดมาจากงานวิจัย มีความกระชับและสั้น โดยผู้วิจัยจะเลือกตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีความน่าเชื่อถือ เป็น Peer review จากผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขาเป็นผู้พิจารณาให้การยอมรับว่า เป็นบทความที่ดีมีคุณภาพ (จุรเรขา วิทยาอุทตกุล, 2544) ซึ่งระดับการพิจารณาคุณภาพวารสารวิชาการควอไทล์ 1 (1st quartile = Q1) ถือว่า เป็นควอไทล์สูงสุดระดับดีเยี่ยม เป็นกลุ่มวารสารที่อยู่เหนือเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75 (จุรเรขา วิทยาอุทตกุล, 2556) นอกจากนี้ การจัดทำผลงานทางวิชาการนั้นจะต้องแสดงรายการอ้างอิงหรือรายการบรรณานุกรม ซึ่งเป็นหลักฐานรายละเอียดของเอกสารที่ใช้ประกอบการค้นคว้าและเขียนรายงาน เป็นส่วนที่แสดง

แหล่งที่มาของข้อมูลหรือข้อความที่นำมาอ้างอิง ซึ่งผู้เขียนมิได้เขียนขึ้นจากความรู้สึกนึกคิดของตนเอง แต่มีหลักฐานอ้างอิงถึงแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ และควรเป็นแหล่งข้อมูลปฐมภูมิ เป็นส่วนที่แสดงหลักฐานยืนยันข้อเท็จจริงซึ่งจะสร้างความน่าเชื่อถือของงานเขียนขึ้นนั้น เป็นการแสดงถึงความมีจริยธรรมตามกฎหมายลิขสิทธิ์ ไม่ละเมิดสิทธิ์ต่อเจ้าของผลงานเดิม และเพื่อให้ผู้อ่านสามารถตรวจสอบ หรือค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติมจากเอกสารต้นฉบับที่สนใจได้ (อำไพวรรณ ทัพเป็นไทย, 2549)

ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ซึ่งเป็นหน่วยงานสนับสนุนให้บริการสารสนเทศแก่ผู้รับบริการ โดยจัดเตรียมและให้บริการแหล่งข้อมูลสารสนเทศ เพื่อการเรียนรู้ การเรียนการสอน และการวิจัย โดยเฉพาะฐานข้อมูลออนไลน์ วารสารออนไลน์ รวมถึงวารสารแบบเปิด (Open access) ผู้วิจัยจึงต้องการศึกษาวิเคราะห์วารสารออนไลน์ที่ถูกใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ระหว่างปี 2020-2022 ซึ่งเป็นการแสดงให้เห็นความสำคัญและความจำเป็นของฐานข้อมูลทางวิชาการในการจัดทำบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ที่ใช้ค้นคว้าได้อย่างแท้จริง และเป็นแนวทางการปรับปรุงคุณภาพทรัพยากรสารสนเทศ และบริการสารสนเทศที่สนับสนุนการวิจัยและตีพิมพ์บทความในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ของนักวิจัยในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และได้แนวทางในการคัดเลือกการบอกรับ/ต่ออายุฐานข้อมูลออนไลน์และวารสารออนไลน์ เพื่อให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสม และตรงตามความต้องการของผู้รับบริการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.2.1 เพื่อวิเคราะห์บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022

1.2.2 เพื่อวิเคราะห์วารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022

1.3 คำถามที่ใช้ในการวิจัย

1.3.1 บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 ประเภทบทความภาษาอังกฤษ มีปริมาณเท่าไร และปรากฏในวารสารออนไลน์ใดมากที่สุด

1.3.2 วารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการถูกใช้อ้างอิงในการจัดทำบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 มากน้อยเพียงใด

1.4 ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาข้อมูลบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 จึงกำหนดขอบเขตการศึกษาของกลุ่มประชากร ได้แก่ บทความภาษาอังกฤษของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ถูกระบุ Affiliations = “Suranaree university of Technology” เท่านั้น และได้รับการรับรองตีพิมพ์เสร็จสมบูรณ์ (Final) ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 และเป็นบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 (1st quartile = Q1) ประเภทวารสารย้อนหลัง 1 ปีที่มีการอ้างอิงสูงสุด 1,000 อันดับแรกจากฐานข้อมูล SCOPUS โดยนำผลการสืบค้นมาวิเคราะห์แหล่งข้อมูลที่ใช้อ้างอิงประเภทบทความเฉพาะที่มีรายการบรรณานุกรมสมบูรณ์เท่านั้น กับวารสารออนไลน์ ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูลวารสารออนไลน์ และฐานข้อมูลออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการ ทั้งนี้ ไม่ครอบคลุมการเข้าถึงข้อมูลจากแหล่งสารสนเทศอื่นนอกเหนือจากระบบเครือข่าย (IP Address) ของมหาวิทยาลัย

1.5 นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย

บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 (กลุ่มที่ 1) หมายถึง ผลงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีถูกระบุ Affiliations = “Suranaree university of Technology” เท่านั้น ประเภทบทความภาษาอังกฤษที่ได้รับการรับรองตีพิมพ์เสร็จสมบูรณ์ (Final) ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 และเป็นบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 (1st quartile = Q1) ประเภทวารสารย้อนหลัง 1 ปีที่มีการอ้างอิงสูงสุด 1,000 อันดับแรกในฐานข้อมูล SCOPUS

บทความที่ใช้อ้างอิง (กลุ่มที่ 2) หมายถึง บทความในวารสารออนไลน์ที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1

วารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารฯ ให้บริการ (กลุ่มที่ 3) หมายถึง วารสารออนไลน์ที่ปรากฏในฐานข้อมูลวารสารออนไลน์ และฐานข้อมูลออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการ

Subscription หมายถึง วารสารที่ห้องสมุดต้องชำระค่าใช้จ่ายสมัครสมาชิกในการเข้าถึง

Open access หมายถึง วารสารที่ผู้อ่านไม่ต้องชำระค่าใช้จ่ายในการเข้าถึง

Subscription hybrid หมายถึง วารสารที่ตีพิมพ์ทั้งบทความที่ต้องสมัครสมาชิกเพื่อการเข้าถึง (Subscription) และบทความที่เข้าถึงได้แบบเปิด (Open access) และอาจตีพิมพ์บางบทความที่เข้าถึงได้ฟรี (Free access)

1.6 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

1.6.1 แสดงให้เห็นความสำคัญและความจำเป็นของวารสารที่ใช้อ้างอิง ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูลวารสารออนไลน์ และฐานข้อมูลออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการในการจัดทำบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ได้อย่างแท้จริง

1.6.2 เป็นแนวทางการปรับปรุงคุณภาพทรัพยากรสารสนเทศ และบริการสารสนเทศที่สนับสนุนการวิจัยและตีพิมพ์บทความในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ของนักวิจัยในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1.6.3 ได้แนวทางการพิจารณาคัดเลือกการบอกรับ/ต่ออายุฐานข้อมูลและวารสารออนไลน์ เพื่อให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสม และตรงตามความต้องการของผู้จัดทำผลงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย



บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาเรื่องการวิเคราะห์วารสารออนไลน์ที่ถูกอ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ในฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี 2020-2022 ครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาทบทวนเอกสารทางวิชาการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมากำหนดกรอบแนวคิด โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- 2.1 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการเขียน/ผลิตผลงานทางวิชาการ และประเภทของวารสาร
- 2.2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ
- 2.3 บทบาทของห้องสมุดมหาวิทยาลัยในการสนับสนุนการจัดทำผลงานทางวิชาการ
- 2.4 วารสารออนไลน์ของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาและสถิติการใช้งาน
- 2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 2.6 กรอบแนวคิดในการวิจัย

2.1 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการเขียน/ผลิตผลงานทางวิชาการ และประเภทของวารสาร

ผลงานทางวิชาการ หมายถึง เอกสารหรือหลักฐานที่จัดทำขึ้นจากความรู้ ความสามารถ ทักษะ และประสบการณ์ของผู้จัดทำ จากการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ สังเคราะห์ วิจัย และนำมาใช้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนางานในหน้าที่ พัฒนาคุณภาพจัดการศึกษา และเป็นประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางวิชาการ (ลัมัย จันต๊ะยอด, 2553)

การเขียนผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพต้องมาจากการศึกษางานวิชาการที่มีคุณภาพ ผู้เขียนควรเข้าใจลักษณะงานเขียนแบบวิชาการ ซึ่งมีลักษณะการเขียนในเรื่องที่ชุมชนวิชาการ (Academic community) มีความสนใจ เนื้อหาที่เขียนต้องให้เหตุผลหรือหลักฐานที่เป็นความรู้ (Informed argument) มีการรับฟังความเห็น คำวิจารณ์ผู้อื่น (peer review) และพยายามหาจุดอ่อนในการแก้ไขปรับปรุงให้ผลงานดียิ่งขึ้น (อมรา ประสิทธิ์รัฐสิทธิ์, 2563)

บทความทางวิชาการ เป็นการนำเสนอความรู้หรือมุมมองใหม่ เป็นการต่อยอดความรู้เดิมในสาขาวิชาใดวิชาหนึ่งโดยเฉพาะ ซึ่งอาจจะมาจากการเรียบเรียงจากหนังสือ งานวิจัย โดยผู้เขียนอาจนำเสนอเนื้อหาสาระทางวิชาการ ข้อเท็จจริง และอาจแสดงความคิดเห็นเชิงวิเคราะห์ วิจัย หรือผลการวิจัยถูกเผยแพร่ในวารสารวิชาการและการนำเสนอในการประชุมวิชาการ ซึ่งในการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพ บทความนั้นต้องถูกตรวจสอบคุณภาพโดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขา หรือ Peer review เพื่อพิจารณาว่า บทความนั้นมีคุณภาพ มีคุณค่าหรือไม่ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงบทความให้ดีขึ้น บทความทางวิชาการที่สำคัญ แบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ (มณีนัย ทองอยู่ และดรรารัตน์ เมตตาริกานนท์, 2561)

- 1) บทความวิจัย เป็นงานเขียนทางวิชาการที่เขียนขึ้นจากผลงานการวิจัยของผู้เขียนเอง ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ๆ และมีวัตถุประสงค์ชัดเจน เพื่อให้ได้ข้อมูล คำตอบ หรือข้อสรุปที่จะนำไปสู่ความก้าวหน้าทางวิชาการ โดยประมวลสรุปกระบวนการวิจัย และผลการวิจัยอย่างกระชับ และสั้น
- 2) บทความวิชาการ เป็นงานเขียนทางวิชาการที่กำหนดประเด็น อธิบาย วิเคราะห์ตามหลักวิชาการอย่างชัดเจน โดยการรวบรวมวรรณกรรมเพื่อนำมาสรุปประเด็นดังกล่าวได้ร้อยเรียงวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ โดยผู้เขียนแสดงทัศนะทางวิชาการของตนได้อย่างชัดเจน
- 3) บทความปริทรรศน์ เป็นงานเขียนที่มีการศึกษารวบรวมและวิเคราะห์องค์ความรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่งอย่างลึกซึ้ง รอบด้านและเป็นระบบ รวมทั้งมีการอภิปรายผลในเรื่องที่ศึกษาให้เห็นแนวโน้ม ข้อดีข้อเสีย จุดอ่อนจุดแข็งขององค์ความรู้ตามทัศนะของผู้เขียน

ในการเขียนบทความทางวิชาการจึงมีความสำคัญมาก ผู้เขียนต้องใช้ทั้งศาสตร์และศิลป์ ต้องมีข้อมูลที่เพียงพอในการเขียนบทความแต่ละเรื่อง ต้องใช้ทักษะในการเรียงร้อยถ้อยคำ และเนื้อหาให้ถูกต้องตามอักขรวิธี เพื่อเป้าหมายให้ผู้อ่านเข้าใจ และได้รับความรู้ ตลอดจนความคิดเห็นอย่างเป็นเหตุเป็นผล ซึ่งต้องอาศัยความรู้ใหม่ ข้อมูลใหม่เพื่อให้ผลงานมีความทันสมัยอยู่เสมอ สำหรับการเขียนบทความทางวิชาการ ต้องพิจารณาจากประเภทของวารสาร ซึ่งสามารถแบ่งตามเงื่อนไขการเข้าถึงได้เป็น 4 ประเภท (Owens & Thaw, 2022) ดังนี้

1. วารสาร Open access (วารสารแบบเปิด) หมายถึง วารสารที่ผู้เขียนบทความ ผู้ให้ทุนประเทศ หรือสถาบันเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์บทความ (Article Processing Charge) เอง ผู้อ่านไม่ต้องชำระค่าใช้จ่ายในการเข้าถึงที่ไม่มีข้อจำกัด ผู้เขียนบทความใช้สัญญาอนุญาตครีเอทีฟคอมมอนส์ในการอนุญาตการเข้าถึง หรือสัญญาอนุญาตบางประเภทที่ออกโดยประเทศ ผู้ให้ทุน สำนักพิมพ์ และ/หรือสมาคม บทความทุกบทความในวารสารสามารถเข้าถึงได้แบบเปิด

ทั้งนี้ วารสารแบบเปิด Open access สามารถแบ่งออกเป็น 5 รูปแบบ (Georgia State University Library, 2024) ดังนี้

- 1.1 Gold open access หมายถึง วารสารที่เผยแพร่บทความที่เข้าถึงได้อย่างสมบูรณ์บนเว็บไซต์ วารสารภายใต้สัญญาอนุญาตครีเอทีฟคอมมอนส์หรือสัญญาอนุญาตที่คล้ายกัน โดยปกติผู้ชำระค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์บทความ คือ ผู้เขียนบทความหรือผู้ให้ทุน

- 1.2 Hybrid open access หมายถึง วารสารที่ต้องสมัครสมาชิกเพื่อการเข้าถึง แต่อนุญาตให้ผู้เขียนบทความชำระค่าใช้จ่ายเพื่อให้บทความแต่ละบทความเข้าถึงได้แบบเปิด แตกต่างจากวารสาร Gold open access ที่ห้องสมุดหรือผู้สมัครสมาชิกยังคงต้องชำระค่าบอกรับเป็นสมาชิกวารสาร ดังนั้น สำนักพิมพ์จะได้รับเงินสองครั้ง คือ ค่าบอกรับเป็นสมาชิก 1 ครั้ง และอีก 1 ครั้ง คือ ผ่านการชำระค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์บทความแบบ Open access

- 1.3 Diamond/Platinum open access หมายถึง วารสารที่เผยแพร่แบบ Open access แต่ไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์บทความ โดยได้รับทุนจากสถาบัน การโฆษณา การทำบุญ เป็นต้น

1.4 Bronze open access หมายถึง วารสารที่อ่านแบบออนไลน์ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย แต่ไม่มีใบอนุญาตและไม่สามารถนำมาใช้ซ้ำได้โดยทั่วไป

1.5 Green open access หมายถึง การนำบทความที่ผู้ตีพิมพ์ในวารสารมาแล้วมาจัดเก็บในคลังความรู้และสามารถเข้าถึงได้ โดยเอกสารบทความจะมี 3 เวอร์ชัน ดังนี้

1.5.1 Pre-Prints หมายถึง สำเนาบทความของผู้เขียนฉบับก่อนที่จะได้รับการตรวจจากผู้ทรงคุณวุฒิของสำนักพิมพ์

1.5.2 Post-Prints หมายถึง สำเนาบทความของผู้เขียนฉบับหลังจากได้รับการตรวจจากผู้ทรงคุณวุฒิของสำนักพิมพ์และแก้ไขแล้ว แต่เป็นฉบับก่อนจะได้รับการจัดรูปแบบบทความเพื่อเผยแพร่

1.5.3 Publisher's Version หมายถึง บทความเวอร์ชันที่ได้รับการจัดรูปแบบและปรากฏในวารสารฉบับพิมพ์หรือทางออนไลน์

2. วารสาร Free access หมายถึง วารสารที่ผู้เขียนบทความไม่ต้องชำระค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์บทความ แต่วารสาร สำนักพิมพ์ หรือสมาคมจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์บทความเอง ผู้อ่านไม่ต้องชำระค่าใช้จ่ายในการเข้าถึงที่ไม่มีข้อจำกัด วารสาร สำนักพิมพ์ หรือสมาคมเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์บทความผ่านสัญญาการโอนลิขสิทธิ์ บทความทุกบทความในวารสารสามารถเข้าถึงได้แบบเปิด

3. วารสารประเภทบอกรับเป็นสมาชิก (Subscription) หมายถึง วารสารที่ผู้เขียนบทความไม่ต้องชำระค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์บทความ แต่วารสาร สำนักพิมพ์ หรือสมาคมจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์บทความเอง แต่วารสารอาจตีพิมพ์บางเนื้อหาที่เข้าถึงได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายสำหรับการเข้าถึงวารสารนั้น ห้องสมุด สถาบัน บริษัท หรือผู้อ่านส่วนบุคคลต้องชำระค่าใช้จ่ายในการเข้าถึงที่ไม่มีข้อจำกัดเอง วารสาร สำนักพิมพ์ หรือสมาคมเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์บทความผ่านสัญญาการโอนลิขสิทธิ์ วารสารไม่ได้เผยแพร่บทความที่เข้าถึงได้แบบเปิด แต่อาจเผยแพร่บทความที่เข้าถึงได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

4. วารสาร Subscription hybrid หมายถึง วารสารที่ตีพิมพ์ทั้งบทความที่ต้องสมัครสมาชิกเพื่อการเข้าถึง (Subscription) และบทความที่เข้าถึงได้แบบเปิด (Open access) และอาจตีพิมพ์บางบทความที่เข้าถึงได้ฟรี (Free access) เช่นกัน โดยมีค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์บทความตามเงื่อนไขการเข้าถึง คือ บทความที่เข้าถึงได้แบบเปิด (Open access) ผู้เขียนบทความ ผู้ให้ทุน ประเทศ หรือสถาบันเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์บทความ ส่วนบทความที่เข้าถึงโดยต้องสมัครสมาชิกวารสาร สำนักพิมพ์ หรือสมาคมจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์บทความ ในส่วนเงื่อนไขการเข้าถึงบทความขึ้นอยู่กับสัญญาอนุญาตที่ผู้เขียนบทความเลือก ในเรื่องของลิขสิทธิ์ ขึ้นอยู่กับว่าผู้เขียนบทความเลือกตีพิมพ์แบบใดระหว่าง Open access กับ Subscription หากเลือกตีพิมพ์แบบ Open access ผู้เขียนบทความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ผ่านสัญญาอนุญาตครีเอทีฟคอมมอนส์ในการอนุญาตการเข้าถึง หรือสัญญาอนุญาตบางประเภทที่ออกโดยประเทศ ผู้ให้ทุน สำนักพิมพ์ และ/หรือสมาคม หากผู้เขียนบทความเลือกตีพิมพ์แบบ Subscription วารสาร สำนักพิมพ์ หรือสมาคมเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์บทความผ่านสัญญาการโอนลิขสิทธิ์มาตรฐาน

ปัจจุบันนักวิชาการส่วนใหญ่นิยมอ่านบทความจากวารสารแบบเปิด (Open access) เพราะไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการบอกรับ สามารถสืบค้น และเข้าถึงได้ง่าย สะดวก ซึ่งในการตีพิมพ์บทความ ผู้เขียนบทความควรคัดเลือกวารสารที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ๆ หรือมีคุณภาพดีที่สุด ในปี พ.ศ. 2567 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้บอกรับฐานข้อมูล ได้แก่ American Chemistry Society Journal (ACS) และ ACM Digital Library พร้อมทั้งจัดสรรค่าใช้จ่าย เพื่อให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้ส่งตีพิมพ์บทความวิชาการแบบเปิดได้ โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเอง

2.2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ

คณะรัฐมนตรีในคราวประชุมเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2552 มีมติเห็นชอบให้ดำเนินการ โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยแห่งชาติ ในการดำเนินการให้ความสำคัญกับการเพิ่มสมรรถนะการผลิต ผลงานและบุคลากรวิจัยของกลุ่มมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติให้สูงขึ้นควบคู่กับการส่งเสริมการวิจัยใน มหาวิทยาลัยทุกกลุ่มอย่างกว้างขวาง วัตถุประสงค์ของโครงการมี 3 ประการ คือ 1) เพื่อยกระดับ มหาวิทยาลัยโดยรวมให้มีศักยภาพด้านวิจัยที่สูงขึ้นและยกระดับมหาวิทยาลัยที่มีศักยภาพด้านการ วิจัยของมหาวิทยาลัยสู่มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติที่มีขีดความสามารถระดับโลก (World Class University) 2) เพื่อผลิตกำลังคนระดับสูงในสาขาวิชาต่าง ๆ ที่สามารถตอบสนองต่อการพัฒนาภาค การผลิต (Real Sector) ทั้งภาคอุตสาหกรรมและระบบนวัตกรรม ซึ่งนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันของมหาวิทยาลัยในเวทีระดับนานาชาติ 3) เพื่อพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลาง การศึกษา การวิจัยและการฝึกอบรมนานาชาติในภูมิภาค (Regional Education Hub) (สายสุตา เตียเจริญ และนพดล เจนอักษร, 2553)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็น 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติที่ผ่านการคัดกรองจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และประเมินผลการดำเนินงานว่า มีศักยภาพด้านการวิจัย และคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด มีการดำเนินการตามมติดูทธศาสตร์ด้านการวิจัย 3 มิติอย่าง ต่อเนื่อง ได้แก่ ยุทธศาสตร์การสร้างองค์ความรู้ที่มีคุณภาพระดับโลก ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการ ด้านการวิจัยที่มีประสิทธิภาพและธรรมาภิบาล และยุทธศาสตร์การแก้ปัญหาของชาติอย่างเป็น รูปธรรม จากการศึกษาแผนกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยวิจัยของไทย พบว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารีเป็นสถาบันที่มีผลงานวิจัยตอบสนองปัญหาของชุมชนและสังคมไทยและสังคมโลก/รักษา สภาพแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน/การให้บริการทางวิชาการแก่สังคม รวมทั้งการปฏิสัมพันธ์ ระหว่างมหาวิทยาลัย มีผลงานสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ นวัตกรรมและนำไปสู่ การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาและการผลิตในเชิงพาณิชย์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การสร้าง มูลค่า เพื่อพัฒนาศักยภาพในแข่งขันทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมโดยร่วมกับภาครัฐและเอกชน (พรชนิตว์ สีนาราช, 2554) โดยมีสถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งเป็นหน่วยงานส่งเสริมงานวิจัย และระดม เงินทุนวิจัย อุปกรณ์เครื่องมือเพื่อการวิจัย ประสานงานและดำเนินการร่วมกับสถานวิจัยของสำนัก วิชาต่าง ๆ ในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ซึ่งเมื่อผลงานดังกล่าวที่ผ่าน การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาและพัฒนาต่อยอดในการใช้ประโยชน์เชิงธุรกิจ มหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีสุรนารีได้มอบหมายให้เทคโนโลยีธานี ดำเนินโครงการจัดตั้งสำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อสนับสนุน และส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยมีระบบการจัดการงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาอย่างเป็นระบบ และเป็นรูปธรรมในการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่เกิดขึ้นภายในมหาวิทยาลัยไปสู่การใช้งานในเชิงพาณิชย์บูรณาการงานเข้ากับหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ นอกจากนี้ยังให้การสนับสนุนงบประมาณดำเนินการวิจัยในรูปแบบศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย ประกอบด้วย 12 ศูนย์วิจัย 8 กลุ่มวิจัย และ 19 หน่วยวิจัย/ห้องปฏิบัติการวิจัย (สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2567) รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	ชื่อศูนย์วิจัย
1	ศูนย์โครงสร้างและฟังก์ชันการประยุกต์ใช้ชีวโมเลกุล
2	ศูนย์นวัตกรรมเพื่อสังคม
3	ศูนย์วิจัยการพัฒนาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
4	ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมโยธา
5	ศูนย์วิจัยเคมีวัสดุ เพื่อความยั่งยืนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
6	ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีการฉุดลากและยานยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติ
7	ศูนย์วิจัยนวัตกรรมการผลิตและรีไซเคิลโลหะ
8	ศูนย์วิจัยนวัตกรรมยกระดับคุณภาพผลิตผลทางการเกษตรเพื่ออุตสาหกรรมเกษตร
9	ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรม
10	ศูนย์วิจัยฟิสิกส์ทฤษฎี
11	ศูนย์วิจัยวัสดุนาโนขั้นสูง
12	ศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนและพลังงานทดแทน
ลำดับที่	ชื่อกลุ่มวิจัย
1	กลุ่มนวัตกรรมเพื่อการดูแลสุขภาพทุกช่วงวัย
2	กลุ่มวิจัยการวิเคราะห์และพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ด้วยเซลล์
3	กลุ่มวิจัยการสื่อสารไร้สายและคลื่นสมอง
4	กลุ่มวิจัยด้านเทคโนโลยีโฟตอนิกส์และการประยุกต์
5	กลุ่มวิจัยทางสรีรวิทยา
6	กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีและการจัดการความปลอดภัยการขนส่ง
7	กลุ่มวิจัยโรคปรสิต
8	กลุ่มวิจัยอิเล็กทรอนิกส์กำลัง พลังงาน เครื่องจักรกล และการควบคุม
ลำดับที่	ชื่อหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย
1	หน่วยพัฒนาอุตสาหกรรมอากาศยานซึ่งไม่มีนักบินและระบบอัจฉริยะ
2	หน่วยวิจัย BCG เพื่อเศรษฐกิจชนบทยั่งยืน
3	หน่วยวิจัยกลศาสตร์ธรณี
4	หน่วยวิจัยการบริหารจัดการโรคติดเชื้อ โรคไม่ติดต่อและการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์

ลำดับที่ ชื่อหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย

- 5 หน่วยวิจัยชีวเคมี-เคมีไฟฟ้า
- 6 หน่วยวิจัยด้านการดูดซับ การเร่งปฏิกิริยาเคมีและการกักเก็บพลังงาน
- 7 หน่วยวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหน่วยเก็บข้อมูล
- 8 หน่วยวิจัยด้านสุขภาพและสุขภาวะ
- 9 หน่วยวิจัยทางวิศวกรรมเมทาบอลิก
- 10 หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการผลิตและการขนส่งเพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- 11 หน่วยวิจัยเทคโนโลยีอัจฉริยะสำหรับการผลิตพืช
- 12 หน่วยวิจัยนวัตกรรมเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- 13 หน่วยวิจัยประยุกต์ด้านเทคโนโลยีสังคม
- 14 หน่วยวิจัยโรคติดเชื้อ *Helicobacter pylori* และมะเร็งกระเพาะอาหาร
- 15 หน่วยวิจัยวัสดุเซรามิกสีเขียวและเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน
- 16 หน่วยวิจัยวิศวกรรมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม
- 17 หน่วยวิจัยอณูพยาธิวิทยา
- 18 หน่วยวิจัยออกแบบและพัฒนาอย่างยั่งยืนแห่งสุรนารี
- 19 ห้องปฏิบัติการอณูเทคโนโลยีชีวภาพ

2.3 บทบาทของห้องสมุดมหาวิทยาลัยในการสนับสนุนการจัดทำผลงานทางวิชาการ

บทบาทของห้องสมุดมหาวิทยาลัยวิจัยจึงมีบทบาทเพิ่มขึ้นในการสนับสนุนการวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การช่วยเหลือการเผยแพร่สารสนเทศ การสอนทักษะสารสนเทศ การเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของการวิจัย และการส่งเสริมคุณภาพของงานวิจัย Lougee (2002) ได้กล่าวถึงบทบาทของห้องสมุดมหาวิทยาลัยวิจัยในปัจจุบันและอนาคตว่า ห้องสมุดต้องปรับเปลี่ยนบทบาทในการจัดการสารสนเทศในรูปแบบดั้งเดิม (แบบสิ่งพิมพ์) และรูปแบบใหม่ (แบบอิเล็กทรอนิกส์) ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการ และดำเนินการให้ผู้ให้บริการสามารถเข้าถึงสารสนเทศได้สะดวก รวดเร็ว รวมถึงการเป็นผู้เผยแพร่สารสนเทศ (Library as a Diffuse Agent) และใช้รูปแบบการเผยแพร่ (Distributed Models) ในการจัดการและให้บริการการเข้าถึงสารสนเทศ รวมถึงการใช้รูปแบบเปิดและความร่วมมือในการพัฒนาสารสนเทศ และการบริการสารสนเทศ การนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาใช้ในทุกขั้นตอนของห้องสมุดในการสร้าง เผยแพร่ และการใช้องค์ความรู้ การพัฒนาคลังปัญญาของสถาบัน (Institutional Repository) การผลิตทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลให้เปล่าเพื่อจัดเก็บรวบรวมงานวิจัยที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งการจัดบริการเชิงรุกของห้องสมุดในการเข้าไปมีส่วนร่วมในการวิจัยเป็นการแสดงศักยภาพของบุคลากรของห้องสมุด พัฒนางานเพื่อการบูรณาการเข้ากับการวิจัย บรรณารักษ์ต้องเข้าไปมีส่วนใกล้ชิดในการดำเนินการและบริหารสารสนเทศเพื่อการวิจัยที่มากกว่าเดิม (Bent, Gannon-Leary, & Webb, 2007)

นอกจากนี้ ห้องสมุดยังมีบทบาทช่วยส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการโดยให้ความช่วยเหลือในการเลือกวารสารที่เหมาะสมและการให้รายละเอียด ข้อกำหนดการตีพิมพ์บทความวิจัย

ของวารสารที่มี Impact Factor และรายละเอียดต่าง ๆ ที่ได้รับการอ้างอิงจากวารสารจากฐานข้อมูล Journal Citation Report และสนับสนุนนักวิจัยให้สามารถใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูล ISI Web of Science (Ka Wai, 2005) และฐานข้อมูล SCOPUS บทบาทของผู้สอนในเรื่องการรู้สารสนเทศและทักษะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา การฝึกอบรมแก่นักวิจัยในแต่ละสาขาวิชา เพื่อเน้นการสนองความต้องการเฉพาะเรื่องหรือในเชิงลึกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นบทบาทสำคัญของบรรณารักษ์และนักสารสนเทศ (Corrall, & Brewerton, 1999)

การวิเคราะห์แหล่งข้อมูลที่ใช้อ้างอิงหรือการวิเคราะห์การอ้างอิง (Citation Analysis) เป็นวิธีหนึ่งในการศึกษาแหล่งข้อมูลที่ใช้อ้างอิงเอกสารต่าง ๆ ที่ปรากฏอยู่ในเชิงบรรณ วิทยการอ้างอิง หรือบรรณานุกรมของเอกสารงานเขียนประเภทต่าง ๆ ซึ่งหากเป็นการวิเคราะห์แหล่งข้อมูลที่ใช้อ้างอิงเฉพาะจากวารสาร จะสามารถประเมินคุณภาพของวารสารจากบทความที่ได้มีการใช้อ้างอิง วารสารที่มีบทความใช้อ้างอิงสูงมักจะถือว่าเป็นวารสารที่มีคุณภาพสูงเช่นกัน (Sims, & McGhee, 2003) นอกจากนี้ ห้องสมุดยังสามารถใช้ประโยชน์จากผลการวิเคราะห์แหล่งข้อมูลวารสารที่ใช้อ้างอิง เพื่อให้ทราบจุดแข็ง จุดอ่อนของวารสารที่ให้บริการ ทั้งยังสามารถใช้เป็นแนวทางการจัดทรวารสาร โดยอาจกำหนดเป็นวารสารของแต่ละสาขาวิชา โดยพิจารณาจากวารสารรายชื่อที่มีความถี่ของการใช้อ้างอิงสูง และใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาคัดเลือกวารสารซื้อใหม่ เพื่อการบอกรับหรือต่ออายุ หรือหากเป็นข้อมูลเพื่อหยุดการบอกรับหรือต่ออายุวารสารรายชื่อที่มีการใช้อ้างอิงน้อย และยังเป็นข้อมูลแสดงความสัมพันธ์กันระหว่างสาขาวิชาหรือใช้ประเมินความก้าวหน้าทางวิชาการของนักวิชาการ ซึ่งแสดงถึงการยอมรับทางวิชาการในสาขานั้น (Edward, 1999)

2.4 วารสารออนไลน์ของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาและสถิติการใช้งาน

วารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการในที่นี้หมายถึง วารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลวารสารออนไลน์ และฐานข้อมูลออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่ายของมหาวิทยาลัย โดยการจัดหาด้วยงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและงบประมาณค่าวัสดุห้องสมุดที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาได้รับจัดสรรจากมหาวิทยาลัย (ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2567) ดังนี้

2.4.1 ฐานข้อมูลที่จัดหาด้วยงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้แก่

2.4.1.1 Academic Search Ultimate (ASU) ฐานข้อมูลสหสาขาวิชา รวบรวมวารสารทางวิชาการ นิตยสาร สิ่งพิมพ์ และวิดีโอ ในทุกสาขาวิชาการศึกษา อาทิ วิศวกรรมศาสตร์ ดาราศาสตร์ มานุษยวิทยา ชีวเวชศาสตร์ สุขภาพ กฎหมาย คณิตศาสตร์ เกษษวิทยา ศึกษาศาสตร์ สตรีศาสตร์ สัตวศาสตร์ และสาขาอื่น ๆ

2.4.1.2 ACM Digital Library ฐานข้อมูลทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศจากสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง จดหมายข่าว และเอกสารในการประชุมวิชาการโดย ACM (Association for

Computing Machinery) รายการบรรณานุกรมสาระสังเขป article reviews และบทความฉบับเต็ม ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1985 ถึงปัจจุบัน

2.4.1.3 American Chemistry Society Journal (ACS) ฐานข้อมูลที่รวบรวมบทความ และงานวิจัย จากวารสารทางด้านเคมีและสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยรวบรวมจากวารสารทั้งที่พิมพ์เป็น รูปเล่ม วารสารออนไลน์ข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นเป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full Text) และรูปภาพ (Image) ย้อนหลังตั้งแต่ปี 1996

2.4.1.4 Emerald Management ฐานข้อมูลวารสารออนไลน์ 10 Subject ได้แก่ 1) Accounting, Finance & Economics 2) Business, Management & Strategy 3) Tourism & Hospitality Management 4) Marketing 5) Information & Knowledge Management 6) Hr, Learning & Organization Studies 7) Operations, Logistics & Quality 8) Property Management & Built Environment 9) Public Policy & Environmental Management 10) Library Science จากวารสาร 228 ชื่อ

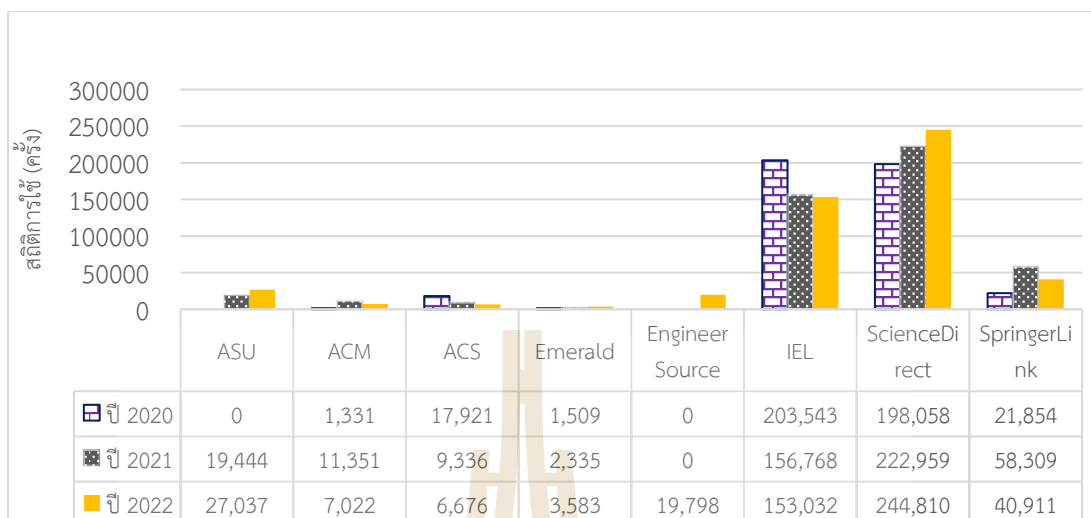
2.4.1.5 Engineering Source ฐานข้อมูลด้านวิศวกรรมศาสตร์ ครอบคลุมสาขาวิชา วิศวกรรมการบิน วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมซอฟต์แวร์ มีเอกสารฉบับเต็มมากกว่า 1,600 ชื่อ ดรรชนีและบทคัดย่อของนิตยสาร วารสารและ สิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการเกือบ 3,000 ชื่อ

2.4.1.6 IEEE-IET Electronic Library ฐานข้อมูลที่รวบรวมสารสนเทศจาก Electronics Engineers (IEEE) ประกอบด้วยวารสาร นิตยสาร รายงานความก้าวหน้า เอกสารการประชุม เอกสาร มาตรฐานของ IEEE

2.4.1.7 ScienceDirect ฐานข้อมูลวารสารออนไลน์ไม่น้อยกว่า 700 ชื่อ จากบริษัท Elsevier สามารถดูข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี ค.ศ. 2010 – ปัจจุบัน ครอบคลุม 4 สาขาวิชา ได้แก่

1. วารสารสาขาวิชา Agricultural and Biological Sciences
2. วารสารสาขาวิชา Computer Science
3. วารสารสาขาวิชา Engineering
4. วารสารสาขาวิชา Social Sciences

2.4.1.8 SpringerLink Journal ฐานข้อมูลวารสารออนไลน์ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประกอบด้วยวารสารและเอกสารฉบับเต็มไม่น้อยกว่า 1,800 ชื่อ จากข้อมูล ปี 1997 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 2.1 สถิติการใช้งานฐานข้อมูลที่จัดหาด้วยงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาระหว่างปี 2020-2022

ที่มา: รายงานสถิติการใช้งานข้อมูลประจำเดือนจากสำนักพิมพ์ต่าง ๆ

2.4.2 ฐานข้อมูลที่จัดหาด้วยงบประมาณจากค่าวัสดุห้องสมุดที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ได้รับจัดสรรจากมหาวิทยาลัย ได้แก่

2.4.2.1 AIP Journals วารสารออนไลน์ของสำนักพิมพ์ American Institute of Physics จำนวน 13 ชื่อ (ให้ข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี-ปัจจุบัน) ให้ข้อมูลบรรณานุกรม บทคัดย่อ และเอกสารเต็มของวารสารด้านฟิสิกส์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

2.4.2.2 APS Journals ฐานข้อมูลบรรณานุกรม บทคัดย่อและเอกสารเต็มวารสารของ American Physical Society ครอบคลุมสาขาวิชาฟิสิกส์ จำนวน 10 ชื่อ ย้อนหลัง 3 ปี-ปัจจุบัน

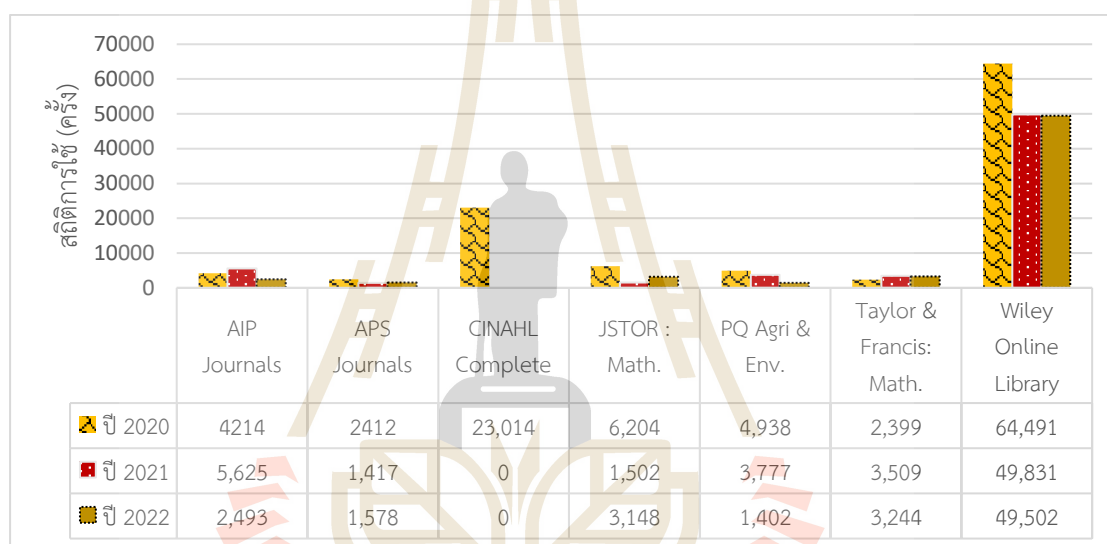
2.4.2.3 CINAHL Complete ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้านการพยาบาล สหเวชศาสตร์ และการสาธารณสุข มีวารสารฉบับเต็มมากกว่า 1,200 ชื่อ มีข้อมูลเชิงประจักษ์ โดยสามารถสืบค้นวารสารฉบับเต็มได้ ให้ข้อมูลย้อนหลังได้ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1937 จนถึงปัจจุบัน ใช้งานได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้

2.4.2.4 JSTOR : Mathematics and Statistics Collection ฐานข้อมูลที่ประกอบด้วยวารสารวิชาการทางสาขาคณิตศาสตร์ สถิติและเศรษฐศาสตร์ 102 ชื่อ ผลิตโดย JSTOR Digital Library in USA

2.4.2.5 ProQuest Agricultural & Environmental Science Collection ฐานข้อมูลบรรณานุกรม บทคัดย่อและเอกสารเต็มวารสารของ Proquest LLC. ครอบคลุมสาขาวิชาการเกษตร สัตวศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ พืชศาสตร์ ป่าไม้ การประมง อาหารและโภชนาการ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกว่า 600 ชื่อ ย้อนหลังตั้งแต่ปี ค.ศ. 1970-ปัจจุบัน

2.4.2.6 Taylor & Francis: Mathematical Association of AM Collection วารสารออนไลน์ Mathematical Association of AM Collection ทางสาขาวิชาคณิตศาสตร์ สถิติและเศรษฐศาสตร์ สามารถเข้าถึงเอกสารฉบับเต็มย้อนหลังได้ถึงปี ค.ศ. 1998

2.4.2.7 Wiley Online Library ฐานข้อมูลวารสารออนไลน์สหสาขาจำนวนรวมไม่น้อยกว่า 700 ชื่อ ครอบคลุมสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ เกษตรศาสตร์ เทคโนโลยีอาหาร บริหารธุรกิจ คอมพิวเตอร์ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีธรณี มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ แพทยศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ ทันตแพทย์ จัดทำโดย John Wiley & Sons สามารถใช้งานวารสารฉบับเต็มตั้งแต่ปี 1996 ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับปีพิมพ์ของวารสารฉบับแรกเป็นสำคัญ



ภาพที่ 2.2 สถิติการใช้งานฐานข้อมูลที่จัดทำด้วยงบประมาณจากค่าวัสดุห้องสมุดที่ศูนย์บรรณสาร และสื่อการศึกษาได้รับจัดสรรจากมหาวิทยาลัยระหว่างปี 2020-2022
ที่มา: รายงานสถิติการใช้งานข้อมูลประจำเดือนจากสำนักพิมพ์ต่าง ๆ

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ปฤชณีน นาคทรพรพ (2559) ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์บทความวิจัยของอาจารย์วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS และฐานข้อมูล Web of Science ผลการวิจัย พบว่า มีบทความวิจัยของคณาจารย์วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS และฐานข้อมูล Web of Science จำนวนใกล้เคียงกัน คือ 881 เรื่อง และ 889 เรื่องตามลำดับ วารสารที่ตีพิมพ์บทความของคณาจารย์ส่วนใหญ่เป็นวารสารระดับตีพิมพ์ถึงดี (Q1 – Q3) มากกว่าร้อยละ 90 วารสาร Journal of Applied Polymer Science ตีพิมพ์ผลงานคณาจารย์มากที่สุดในทั้ง 2 ฐานข้อมูล ผลการเปรียบเทียบรายชื่อวารสารกับแหล่งทรัพยากรฐานข้อมูลออนไลน์ที่สำนักงานวิทยทรัพยากรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บอกรับ พบว่า วารสารจำนวน 153 ชื่อในฐานข้อมูล SCOPUS ส่วนใหญ่สืบค้นหรือค้นหาได้จากฐานข้อมูลออนไลน์จำนวน 131 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 85.62 มีวารสารที่ไม่ได้อยู่ในฐานข้อมูลออนไลน์ใด ๆ จำนวน 22 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 14.38

ยานิกา วีระพิชญ์เกษม (2560) ศึกษาเรื่อง การใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลวิชาการต่างประเทศแบบออนไลน์ ผลการวิจัยพบว่า บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมีการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลวารสารวิชาการต่างประเทศแบบออนไลน์ที่สนับสนุนร่วมกับสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาค่อนข้างสูง โดยพิจารณาจากรายชื่อวารสารกับอัตราการอ้างอิงที่เกิดขึ้นจากบทความทางวิชาการเป็นอัตราส่วน 71.16 : 28.34 และผลการวิจัยยังพบว่า ฐานข้อมูลวารสารวิชาการที่ได้รับการสนับสนุนร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีและสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา มีความครอบคลุมบทความที่เกี่ยวข้องกับสาขาของผู้วิจัยของมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ ผลการวิจัยยังสามารถสะท้อนถึงผลกระทบในแต่ละรายชื่อวารสาร และฐานข้อมูลทางวิชาการที่ส่งผลต่อผลงานทางวิชาการ ซึ่งบ่งบอกถึงความสำคัญและลำดับก่อนหลัง ในการพิจารณาและคัดเลือกฐานข้อมูลวิชาการในครั้งต่อไป

จอย ผิวสะอาด (2562) ศึกษาเรื่อง การประเมินทรัพยากรสารสนเทศของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยวิธีการวิเคราะห์การอ้างอิงในผลงานทางวิชาการของบุคลากรสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการ ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ผลงานทางวิชาการของบุคลากรสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 - 2562 จำนวน 278 ชื่อ และรายการอ้างอิง จำนวน 1,636 รายการ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบบันทึกข้อมูล ผลการวิจัยพบว่า รายการอ้างอิงในผลงานทางวิชาการ ส่วนใหญ่เป็นบทความวารสาร รูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์ ตีพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษ มีเนื้อหาด้านเคมี และมีช่วงอายุไม่เกิน 5 ปี การเปรียบเทียบรายชื่อทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงกับทรัพยากรสารสนเทศในฐานข้อมูลของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พบว่า ทรัพยากรสารสนเทศที่ได้รับการอ้างอิงมีในฐานข้อมูลของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอยู่ในระดับน้อยมาก คือ จำนวน 255 รายการ คิดเป็นร้อยละ 15.59

จิตนันท์ ทศนานุสิทธิ์ (2564) ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยของบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ บทความวิจัยภาษาอังกฤษของบุคลากรสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2558 - 2561 (ค.ศ. 2015 - 2018) จำนวนทั้งสิ้น 880 รายการ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบบันทึกข้อมูลการอ้างอิงบทความวารสารจากรายการบรรณานุกรมหรือเอกสารอ้างอิงท้ายบทความวิจัยแต่ละบทความในเรื่อง ชื่อบทความ ชื่อวารสาร ปีพิมพ์ สำนักพิมพ์/ฐานข้อมูลออนไลน์ และการเข้าถึงบทความวารสารฉบับเต็ม ผลการวิจัย พบว่า ปริมาณการอ้างอิงวารสารจำนวน 19,813 ครั้ง มีวารสารที่ได้รับการอ้างอิงจำนวน 3,366 ชื่อ วารสารที่มีปริมาณการอ้างอิงมากที่สุดคือ Advances in Difference Equations ด้านความถี่ในการอ้างอิงวารสาร พบว่า วารสารที่มีความถี่ในการอ้างอิง 1 - 5 ครั้งมีจำนวนมากที่สุด อายุของวารสารที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุดคือ วารสารที่มีอายุ 0 - 5 ปี

ด้านสำนักพิมพ์/ฐานข้อมูลของวารสารที่ได้รับการอ้างอิง พบว่า เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ScienceDirect มากที่สุด และเมื่อเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงกับรายชื่อวารสารที่สำนักหอสมุดกลางบอกรับพบว่า มีวารสารที่บอกรับจำนวน 966 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 28.70 วารสารที่ไม่ได้เป็นสมาชิกจำนวน 1,194 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 35.47 และวารสารแบบเปิดจำนวน 1,206 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 35.83 ผลการวิจัยในส่วนนี้ไม่เป็นไปตามสมมติฐานข้อ 2 ที่กำหนดไว้ว่า วารสารที่ได้รับการอ้างอิงส่วนใหญ่เป็นวารสารที่สำนักหอสมุดกลางบอกรับเป็นสมาชิก

ภาสกร บุญคุ้ม (2565) ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์ผลงานการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของสถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดลที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS พ.ศ. 2554-2563 ผลการวิจัย พบว่า สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดลมีผลงานตีพิมพ์ จำนวน 183 บทความ สาขาที่ตีพิมพ์สูงสุด คือ แพทยศาสตร์ จำนวน 100 บทความ วารสารได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่สูงสุด คือ Journal of Population and Social Studies และ Plos One คิดเป็นร้อยละ 4.9 เท่ากัน สำหรับประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกันมากที่สุด คือ สหรัฐอเมริกา ส่วนหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกันสูงสุด คือ กระทรวงสาธารณสุข และมหาวิทยาลัยมิชิแกน หน่วยงานที่เป็นแหล่งทุนสนับสนุนการวิจัยสูงสุด คือ มหาวิทยาลัยมหิดล และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ คิดเป็นร้อยละ 4.13 เท่ากัน และมีผลงานสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG) ในเป้าหมายที่ 3 สร้างหลักประกันสุขภาพที่ดี และส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีสำหรับทุกคนในทุกช่วงวัย มากที่สุด ร้อยละ 32.62 ผลงานตีพิมพ์ในระดับนานาชาติในฐานข้อมูล SCOPUS ในช่วง 10 ปี เพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 21.3 %

สุจินดา ย่องจีน และโกสินธุ์ ศิริรักษ์ (2566) ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS ตามดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ผลการวิจัย พบว่า ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติฐานข้อมูล SCOPUS ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2564 มีจำนวน 1,622 บทความ เป็นผลงานตีพิมพ์ในระดับควอไทล์ 1 จำนวน 612 บทความ (ร้อยละ 37.73) มีการอ้างอิงบทความในระดับควอไทล์ 1 เท่ากับ 4,110 ครั้ง (ร้อยละ 57.31) สาขาที่ตีพิมพ์สูงสุด คือ Life Science จำนวน 528 บทความ รายชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ในระดับควอไทล์ 1 สูงสุด คือ Heliyon จำนวน 28 บทความ หน่วยงานที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกันในระดับควอไทล์ 1 สูงสุด คือ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 89 บทความ ประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกันในระดับควอไทล์ 1 สูงสุด คือ ประเทศออสเตรเลีย นอกจากนี้ ยังพบว่า ในช่วง 6 ปีที่ผ่านมา มีจำนวนเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยผลงานตีพิมพ์ส่วนใหญ่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับควอไทล์ 1 และได้รับการอ้างอิงสูงสุด ซึ่งข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปกำหนดนโยบายสนับสนุนนักวิจัย การติดตามข้อมูลเชิงลึกด้านสมรรถนะงานวิจัย และขับเคลื่อนทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการศึกษาจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้วิจัย	ปี พ.ศ.	ผลการศึกษา					ชื่อวารสาร
		ปีที่ ศึกษา	ฐานข้อมูล	ตีพิมพ์ (บทความ)	อ้างอิง (บทความ/ ครั้ง)	สาขาที่ตีพิมพ์ สูงสุด	
ปฤษฎิน	2559		SCOPUS Web of Science	881 889	-	ปิโตรเลียม และปิโตรเคมี	Journal of Applied Polymer Science
ยานิกา	2560	2560	Web of Science	456	10,486 ครั้ง	-	International Journal of Heat and Mass Transfer
จอย	2562	2558- 2562	-	278	1,636	เคมี	Journal of Non- Crystalline Solids
จิตนันท์	2564	2558- 2561	-	880	19,813 ครั้ง	-	Advances in Difference Equations
ภาสกร	2565	2554- 2563	SCOPUS	183	-	แพทยศาสตร์	Journal of Population and Social Studies และ Plos One
สุจินดา	2566	2559- 2564	SCOPUS	612	4,110	Life Science	Heliyon

สรุปผลการศึกษาจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง นักวิจัยจึงได้นำมาจัดทำกรอบแนวคิดโดยกำหนดตัวแปรต้น ได้แก่ บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มวารสารระดับดีเยี่ยม จากฐานข้อมูล SCOPUS ซึ่งเป็นฐานข้อมูลระดับนานาชาติและศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามีให้บริการ และกำหนดตัวแปรตาม ได้แก่ บทความที่ใช้อ้างอิง และวารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการ เพื่อหาคำตอบว่า บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 มีปริมาณเท่าไร ปรากฏในวารสารออนไลน์ใดมากที่สุด และมีการใช้วารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการมากน้อยเพียงใด ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูลใด

2.6 กรอบแนวคิดในการวิจัย



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) วิเคราะห์บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 (2) วิเคราะห์วารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 การดำเนินการวิจัย มีขั้นตอนดังนี้

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ประกอบด้วย 3 กลุ่ม ได้แก่

กลุ่มที่ 1 บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวล์ 1 ประเภทบทความภาษาอังกฤษที่ได้รับการรับรองตีพิมพ์เสร็จสมบูรณ์ (Final) ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022

กลุ่มที่ 2 บทความที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวล์ 1 ระหว่างปี 2020-2022

กลุ่มที่ 3 วารสารออนไลน์ที่ปรากฏในฐานข้อมูลวารสารออนไลน์ และฐานข้อมูลออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการ

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มีนาคม 2566 โดยเป็นการศึกษาจากประชากรทั้งหมด

3.2 การรวบรวมข้อมูล

3.2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบบันทึกข้อมูล 3 กลุ่ม ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นสำหรับบันทึกข้อมูลนับความถี่ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel

3.2.1.1 ประชากรกลุ่มที่ 1 แบบบันทึกข้อมูลบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 ประกอบด้วย

- 1) ลำดับที่
- 2) ชื่อผู้แต่ง
- 3) ชื่อบทความ
- 4) ชื่อวารสาร
- 5) ปีพิมพ์
- 6) สำนักวิชา

3.2.1.2 ประชากรกลุ่มที่ 2 แบบบันทึกข้อมูลบทความที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคออไทล์ 1 ระหว่างปี 2020-2022 ประกอบด้วย

- 1) ลำดับที่
- 2) ชื่อผู้แต่ง
- 3) ชื่อบทความที่ใช้อ้างอิง
- 4) ปีพิมพ์
- 5) ชื่อวารสาร
- 6) ปีที่ ฉบับที่
- 7) เลขหน้า
- 8) สำนักวิชา
- 9) ชื่อบทความในกลุ่มที่ 1

3.2.1.3 ประชากรกลุ่มที่ 3 แบบบันทึกข้อมูลวารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารฯ ให้บริการ ประกอบด้วย

- 1) ลำดับที่
- 2) ชื่อวารสาร
- 3) ปี
- 4) ชื่อฐานข้อมูลออนไลน์ที่วารสารออนไลน์ใช้อ้างอิงปรากฏ

3.2.2 ค้นหาและศึกษาเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำผลงานวิชาการ การใช้วารสาร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.2.3 การรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลจากประชากร 3 กลุ่ม ดังนี้

3.2.3.1 ประชากรกลุ่มที่ 1 สืบค้นและรวบรวมบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ฐานข้อมูล SCOPUS โดยดำเนินการ ดังนี้

ก. กำหนดการสืบค้นจากเมนู Affiliations โดยการค้นชื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นภาษาอังกฤษ “Suranaree university of Technology” จำกัดขอบเขตการสืบค้นเฉพาะประเภทบทความภาษาอังกฤษจากวารสารที่ได้รับการรับรองตีพิมพ์เสร็จสมบูรณ์ (Final) ระหว่างปี 2020-2022 จำนวน 1,728 บทความ

ข. จากนั้น นำรายชื่อบทความมาเทียบกับกลุ่มวารสารดัชนีคุณภาพระดับคออไทล์ 1 (1st quartile = Q1) ประเภทวารสารย้อนหลัง 1 ที่มีการอ้างอิงสูงสุด 1,000 อันดับแรกจากฐานข้อมูล SCOPUS ได้แก่ ข้อมูลปี 2020 ใช้เทียบ Q1 ปี 2019, ข้อมูลปี 2021 ใช้เทียบ Q1 ปี 2020 และข้อมูลปี 2022 ใช้เทียบ Q1 ปี 2021 ตามลำดับ ได้จำนวน 671 บทความ (ข้อมูล ณ วันที่ 6 มีนาคม 2567)

ตารางที่ 3.1 จำนวนบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS จำแนกตามปีพิมพ์

ปีพิมพ์	จำนวนบทความ มทส.	จำนวนบทความที่เทียบในกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1
2020	459	164
2021	636	220
2022	633	287
รวม	1,728	671

ตารางที่ 3.2 จำนวนบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS จำแนกตามสำนักวิชาและปีพิมพ์

สำนักวิชา/ปีพิมพ์	2020	2021	2022	รวม
วิทยาศาสตร์	121	160	195	476
เทคโนโลยีสังคม	1	2	1	4
เทคโนโลยีการเกษตร	16	18	36	70
วิศวกรรมศาสตร์	25	35	44	104
แพทยศาสตร์	0	0	2	2
พยาบาลศาสตร์	0	0	2	2
สาธารณสุขศาสตร์	1	0	1	2
ทันตแพทยศาสตร์	0	0	1	1
ศาสตร์และศิลป์ดิจิทัล	0	0	0	0
ทันตแพทยศาสตร์, เทคโนโลยีการเกษตร	0	1	0	1
วิทยาศาสตร์, แพทยศาสตร์	0	0	1	1
วิทยาศาสตร์, วิศวกรรมศาสตร์	0	1	0	1
วิศวกรรมศาสตร์, เทคโนโลยีการเกษตร	0	1	2	3
วิศวกรรมศาสตร์, แพทยศาสตร์	0	2	2	4
รวม	164	220	287	671

3.2.3.2 ประชากรกลุ่มที่ 2 การสืบค้นบทความที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ที่ละบทความ เพื่อรวบรวมข้อมูลที่ใช้อ้างอิงเฉพาะประเภทบทความที่มีข้อมูลทางบรรณานุกรมสมบูรณ์เท่านั้น จำนวน 32,029 บทความ

3.2.3.3 ประชากรกลุ่มที่ 3 รวบรวมรายชื่อวารสารออนไลน์ทั้งจากฐานข้อมูลวารสารออนไลน์และฐานข้อมูลออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการ ได้แก่ Academic Search Ultimate (ASU), Access Medicine, ACM Digital Library, AIP Journals, APS Journals, American Chemistry Society Journal (ACS), Engineering Source, CINAHL Complete, Emerald Insight, Engineering Source, IEEE-IET Electronic Library, ScienceDirect, JSTOR : Mathematics and Statistics Collection, ProQuest Agricultural & Environmental Science Collection, ScienceDirect, SpringerLink Journal, Taylor & Francis: Mathematical Association of AM Collection, Wiley Online Library

3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีการวิเคราะห์ข้อมูลบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลท์ ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 วิเคราะห์บทความที่ใช้อย่างอิง และวารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการที่ใช้อย่างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลท์ 1 โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา หาค่าความถี่ ค่าร้อยละ โดยแสดงผลเป็นตารางและภาพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บทที่ 4

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) วิเคราะห์บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคออเทิล 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 (2) วิเคราะห์วารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคออเทิล 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 ผู้วิจัยจึงขอเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 2 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคออเทิล 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 กับบทความที่ใช้อ้างอิง

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์บทความที่ใช้อ้างอิง และวารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคออเทิล 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022



**ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่ม
ดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 กับ
บทความที่ใช้อ้างอิง**

จากผลการวิเคราะห์บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนี
คุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 (กลุ่มที่ 1) กับบทความที่ใช้
อ้างอิง (กลุ่มที่ 2) แบ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้ ดังนี้

**1.1 จำนวนบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนี
คุณภาพระดับคอโวลล์ 1 กับจำนวนบทความที่ใช้อ้างอิง**

ผลการวิเคราะห์ พบว่า บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่ม
ดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 จำนวน 671 บทความ
มีการใช้บทความอ้างอิง จำนวน 32,029 บทความ คิดเป็นค่าเฉลี่ยการใช้บทความอ้างอิงต่อบทความ
คือ 47.73 โดยในปี 2022 มีบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตีพิมพ์มากที่สุด จำนวน 287
บทความ มีการใช้บทความอ้างอิง จำนวน 13,768 บทความ คิดเป็นค่าเฉลี่ยการใช้บทความอ้างอิงต่อ
บทความ คือ 47.97 รองลงมาคือ ปี 2021 มีบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตีพิมพ์
จำนวน 220 บทความ มีการใช้บทความอ้างอิง จำนวน 10,466 บทความ คิดเป็นค่าเฉลี่ยการใช้
บทความอ้างอิงต่อบทความ คือ 47.57 และปี 2020 มีบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ตีพิมพ์ จำนวน 164 บทความ มีการใช้บทความอ้างอิง จำนวน 7,795 บทความ คิดเป็นค่าเฉลี่ยการใช้
บทความอ้างอิงต่อบทความ คือ 47.53 ตามลำดับ

รายละเอียดข้อมูลปรากฏในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 จำนวนและค่าเฉลี่ยบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่ม
ดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 และจำนวนบทความที่ใช้อ้างอิง จำแนกตามปีพิมพ์

ปีพิมพ์	บทความ มทส.	บทความที่ใช้อ้างอิง	ค่าเฉลี่ยต่อบทความ
2020	164	7,795	47.53
2021	220	10,466	47.57
2022	287	13,768	47.97
รวม	671	32,029	47.73

เมื่อพิจารณาจำแนกตามสำนักวิชา พบว่า สำนักวิชาวิทยาศาสตร์มีบทความตีพิมพ์มากที่สุด จำนวน 476 บทความ มีการใช้บทความอ้างอิง จำนวน 26,656 บทความ คิดเป็นค่าเฉลี่ยการใช้บทความอ้างอิงต่อบทความ คือ 56.00 รองลงมาคือ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีบทความตีพิมพ์ จำนวน 104 บทความ มีการใช้บทความอ้างอิง จำนวน 2,828 บทความ คิดเป็นค่าเฉลี่ยการใช้บทความอ้างอิงต่อบทความ คือ 27.19 และสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มีบทความตีพิมพ์ จำนวน 70 บทความ มีการใช้บทความอ้างอิง จำนวน 1,550 บทความ คิดเป็นค่าเฉลี่ยการใช้บทความอ้างอิงต่อบทความ คือ 22.14 ตามลำดับ

รายละเอียดข้อมูลปรากฏในตารางที่ 4.2

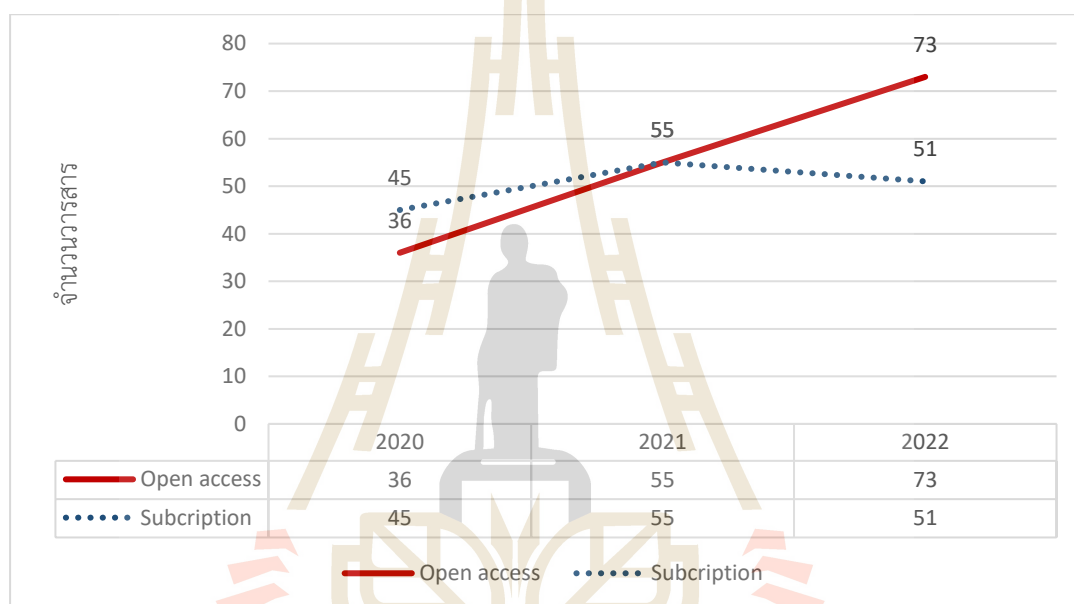
ตารางที่ 4.2 จำนวนและค่าเฉลี่ยบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่ม ดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 จำนวนบทความที่ใช้อ้างอิง จำแนกตามสำนักวิชาและปีพิมพ์

สำนักวิชา/ปีพิมพ์	2020			2021			2022			รวม		
	SUT	Ref	$\bar{x}$	SUT	Ref	$\bar{x}$	SUT	Ref	$\bar{x}$	SUT	Ref	$\bar{x}$
วิทยาศาสตร์	121	6075	50.21	160	7842	49.01	195	12739	65.33	476	26656	56.00
เทคโนโลยีสังคม	1	64	64.00	2	218	109.00	1	0	0	4	282	70.50
เทคโนโลยีการเกษตร	16	630	39.38	18	770	42.78	36	150	4.17	70	1550	22.14
วิศวกรรมศาสตร์	25	967	38.68	35	1421	40.60	44	440	10.00	104	2828	27.19
แพทยศาสตร์	0	0	0	0	0	0	2	134	67.00	2	134	67.00
พยาบาลศาสตร์	0	0	0	0	0	0	2	53	26.50	2	53	26.50
สาธารณสุขศาสตร์	1	59	59.00	0	0	0	1	24	24.00	2	83	41.50
ทันตแพทยศาสตร์	0	0	0	0	0	0	1	68	68.00	1	68	68.00
ทันตแพทยศาสตร์,	0	0	0	1	22	22.00	0	0	0	1	22	22.00
เทคโนโลยีการเกษตร												
วิทยาศาสตร์,	0	0	0	0	0	0	1	51	51.00	1	51	51.00
แพทยศาสตร์												
วิทยาศาสตร์,	0	0	0	1	30	30.00	0	0	0	1	30	30.00
วิศวกรรมศาสตร์												
วิศวกรรมศาสตร์,	0	0	0	1	81	81.00	2	49	24.50	3	130	43.33
เทคโนโลยีการเกษตร												
วิศวกรรมศาสตร์,	0	0	0	2	82	41.00	2	60	30.00	4	142	35.50
แพทยศาสตร์												
รวม	164	7,795	47.53	220	10,466	47.57	287	13,768	47.97	671	32,029	47.73

1.2 ประเภทวารสารที่ตีพิมพ์

ผลการวิเคราะห์บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตีพิมพ์จากวารสารทั้งหมด 185 ชื่อ พบว่า ส่วนใหญ่ตีพิมพ์ในวารสารแบบเปิด (Open access) จำนวน 121 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 65.41 รองลงมาเป็นวารสารที่บอกรับเป็นสมาชิก (Subscription) จำนวน 64 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 34.59 และเมื่อพิจารณาจำแนกตามปีพิมพ์ พบว่า บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอทไธล 1 มีแนวโน้มในการตีพิมพ์ในวารสารแบบเปิด (Open access) เพิ่มขึ้น

รายละเอียดข้อมูลปรากฏในภาพที่ 4.1



ภาพที่ 4.1 ประเภทวารสารที่บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตีพิมพ์ ระหว่างปี 2020-2022

เมื่อพิจารณาจำแนกตามสำนักวิชา พบว่า ส่วนใหญ่ทุกสำนักวิชาตีพิมพ์ในวารสารแบบเปิด (Open access - OA) มากกว่าตีพิมพ์วารสารที่บอกรับเป็นสมาชิก (Subscription - Sub)
รายละเอียดข้อมูลปรากฏในตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 จำนวนวารสารที่บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตีพิมพ์ จำแนกตาม
สำนักวิชา ปีพิมพ์ และประเภทวารสาร

สำนักวิชา/ปีพิมพ์	2020		2021		2022		รวม	
	Sub	OA	Sub	OA	Sub	OA	Sub	OA
วิทยาศาสตร์	94	26	81	39	76	44	251	109
เทคโนโลยีสังคม	0	1	0	2	1	0	1	3
เทคโนโลยีการเกษตร	24	7	22	9	19	12	65	28
วิศวกรรมศาสตร์	53	4	45	12	40	17	138	33
แพทยศาสตร์	0	0	0	0	0	2	0	2
พยาบาลศาสตร์	0	0	0	0	0	2	0	2
สาธารณสุขศาสตร์	0	1	0	0	0	1	0	2
ทันตแพทยศาสตร์	0	0	0	0	0	1	0	1
วิทยาศาสตร์, วิศวกรรมศาสตร์	0	0	1	0	0	0	1	0
วิทยาศาสตร์, แพทยศาสตร์	0	0	0	0	1	0	1	0
ทันตแพทยศาสตร์, เทคโนโลยีการเกษตร	0	0	0	1	0	0	0	1
วิศวกรรมศาสตร์, เทคโนโลยีการเกษตร	0	0	0	1	1	1	1	2
วิศวกรรมศาสตร์, แพทยศาสตร์	0	0	0	2	0	2	0	4
รวม	171	39	149	66	138	82	458	187

หมายเหตุ วารสารชื่อเดียวกันมีการตีพิมพ์มากกว่า 1 สำนักวิชา

1.3 วารสารที่ตีพิมพ์สูงสุด 10 อันดับแรก

ผลการวิเคราะห์ พบว่า จากวารสารทั้งหมด 185 ชื่อ วารสารที่บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตีพิมพ์มากที่สุด คือ วารสาร Physical Review D จำนวน 76 บทความ คิดเป็น ร้อยละ 41.08 รองลงมา ได้แก่ วารสาร Journal of High Energy Physics จำนวน 51 บทความ คิดเป็นร้อยละ 27.57 และวารสาร Physical Review Letters Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics จำนวน 39 บทความ คิดเป็น ร้อยละ 21.08 ตามลำดับ

รายละเอียดข้อมูลปรากฏในตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ชื่อวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ที่บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตีพิมพ์มากที่สุด 10 อันดับแรก (N = 185)

อันดับที่	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	จำนวนบทความ มทส	ร้อยละ
1	Physical Review D	76	41.08
2	Journal of High Energy Physics	51	27.57
3	Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics	39	21.08
4	Physical Review Letters	29	15.68
5	European Physical Journal C	25	13.51
6	Scientific Reports	21	11.35
7	- RSC Advances - IEEE Access - Physical Review C	16	8.65
8	Construction and Building Materials	11	5.95
9	PLoS ONE	10	5.41
10	Polymers	9	4.86

เมื่อพิจารณาบทความที่แต่ละสำนักวิชาตีพิมพ์มากที่สุด 3 อันดับแรก พบว่า สำนักวิชาวิทยาศาสตร์มีการตีพิมพ์มากที่สุดจากทุกสำนักวิชา โดยตีพิมพ์ในวารสาร Physical Review D มากที่สุดจำนวน 76 บทความ รองลงมา ได้แก่ วารสาร Journal of High Energy Physics จำนวน 51 บทความ และวารสาร Physical Review Letters Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics จำนวน 39 บทความ ตามลำดับ สำนักวิชาอันดับรองลงมาคือ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยตีพิมพ์ในวารสาร IEEE Access มากที่สุด จำนวน 13 บทความ รองลงมา ได้แก่ วารสาร Construction and Building Materials จำนวน 11 บทความ และวารสาร Polymers จำนวน 6 บทความ ตามลำดับ สำนักวิชาอันดับที่สาม ได้แก่ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยตีพิมพ์ในวารสาร Poultry Science

มากที่สุด 8 บทความ รองลงมา ได้แก่ วารสาร Foods และ Scientific Reports จำนวน 6 บทความ และวารสาร Animals จำนวน 5 บทความ ตามลำดับ

รายละเอียดข้อมูลปรากฏในตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ชื่อวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ที่บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตีพิมพ์ จำแนกตามสำนักวิชามากที่สุด 3 อันดับแรก

อันดับที่	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	จำนวนบทความ มทส.
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์		
1	Physical Review D	76
2	Journal of High Energy Physics	51
3	Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics	39
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม		
1	- PLoS ONE	2
	- IEEE Access	2
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร		
1	Poultry Science	8
2	- Foods	6
	- Scientific Reports	
3	Animals	5
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์		
1	IEEE Access	13
2	Construction and Building Materials	11
3	Polymers	6
สำนักวิชาแพทยศาสตร์		
1	- IEEE Transactions on Biomedical Engineering	1
	- Frontiers in Microbiology	1
สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์		
1	- Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	1
	- International Journal of Environmental Research and Public Health	1

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

อันดับที่	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์	จำนวนบทความ มทส.
สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์		
1	- Journal of Hazardous Materials	1
	- BMC Public Health	1
สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์		
1	Heliyon	1
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์, สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์		
1	Applied Optics	1
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์, สำนักวิชาแพทยศาสตร์		
1	International Journal of Molecular Sciences	1
สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์, สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร		
1	PLoS ONE	1
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์, สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร		
1	- Bioresource Technology	1
	- Water (Switzerland)	1
	- Journal of Water Process Engineering	1
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์, สำนักวิชาแพทยศาสตร์		
1	- Sensors	1
	- Scientific Reports	1
	- IEEE Access	1
	- Polymers	1

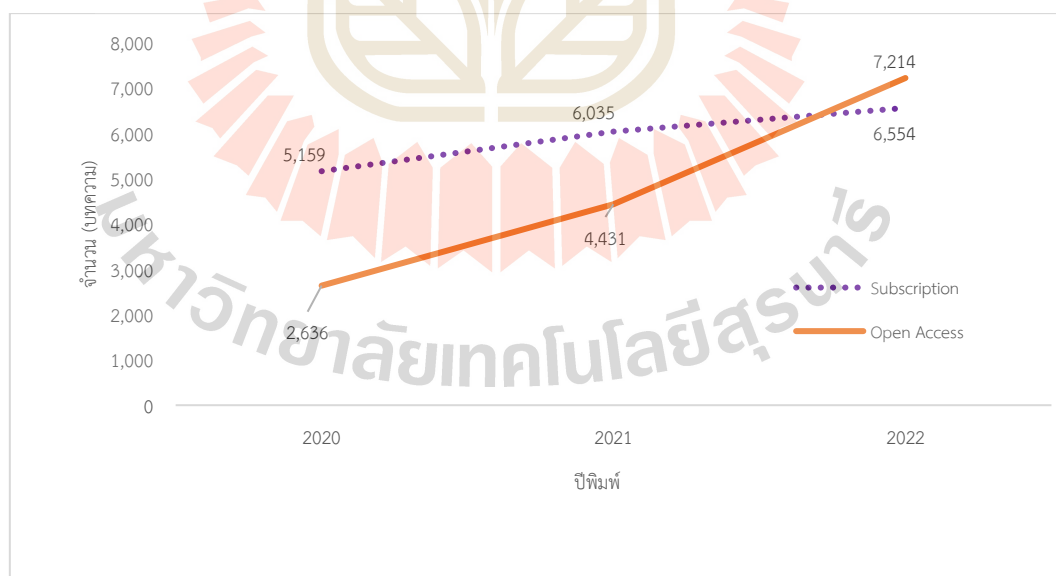
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์บทความที่ใช้อ้างอิง และวารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและ สื่อการศึกษาให้บริการที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020- 2022

จากการวิเคราะห์บทความที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์
ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวล์ 1 (กลุ่มที่ 2) และวารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและ
สื่อการศึกษาให้บริการที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสาร
กลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวล์ 1 (กลุ่มที่ 3) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้ ดังนี้

2.1 ประเภทบทความที่ใช้อ้างอิง

ผลการวิเคราะห์ประเภทบทความที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่
ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวล์ 1 จากจำนวน 32,029 บทความ พบว่า มีการใช้
บทความประเภทบอกรับเป็นสมาชิก (Subscription) มากที่สุด จำนวน 17,748 บทความ คิดเป็นร้อยละ
55.41 รองลงมาเป็นบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารแบบเปิด (Open access) จำนวน 14,281 บทความ คิด
เป็นร้อยละ 44.59 แต่เมื่อพิจารณาจำแนกตามปีพิมพ์ พบว่า บทความที่ใช้อ้างอิง มีแนวโน้มในการใช้
บทความในวารสารแบบเปิด (Open access) เพิ่มขึ้น

รายละเอียดข้อมูลปรากฏในภาพที่ 4.2

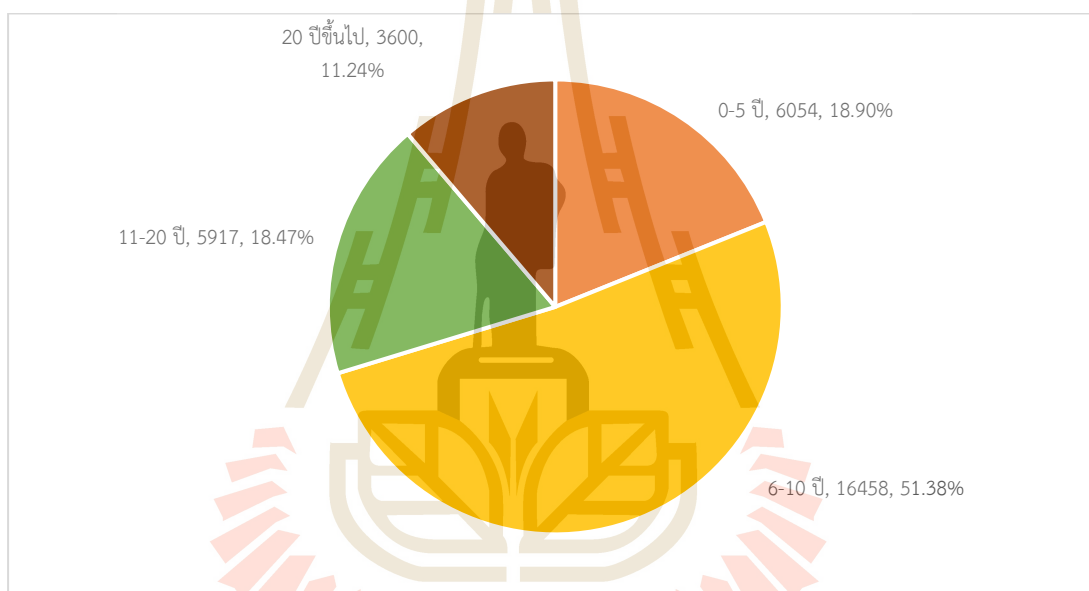


ภาพที่ 4.2 ประเภทบทความที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์
ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวล์ 1 ระหว่างปี 2020-2022

2.2 อายุของบทความที่ใช้อ้างอิง

ผลการวิเคราะห์อายุของบทความที่ใช้อ้างอิง โดยนับปีที่ตีพิมพ์ของแต่ละบทความเป็นปีตั้งต้น และปีพิมพ์ของวารสารที่ถูกใช้อ้างอิงเป็นตัวนับตาม ผู้วิจัยจำแนกช่วงอายุเป็น 4 ช่วง ได้แก่ 0-5 ปี, 6-10 ปี, 11-20 ปี และ 20 ปี ขึ้นไป (บทความที่ตีพิมพ์ก่อนปี ค.ศ. 2004) พบว่า อายุของบทความที่ใช้อ้างอิงส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 6-10 ปี จำนวน 16,458 บทความ คิดเป็นร้อยละ 51.38 รองลงมาคือ บทความที่ใช้อ้างอิงอยู่ระหว่าง 0-5 ปี จำนวน 6,054 บทความ คิดเป็นร้อยละ 18.90 และบทความที่ใช้อ้างอิงอยู่ระหว่าง 11-20 ปี จำนวน 5,917 บทความ คิดเป็นร้อยละ 18.47 ตามลำดับ

รายละเอียดข้อมูลปรากฏในภาพที่ 4.3

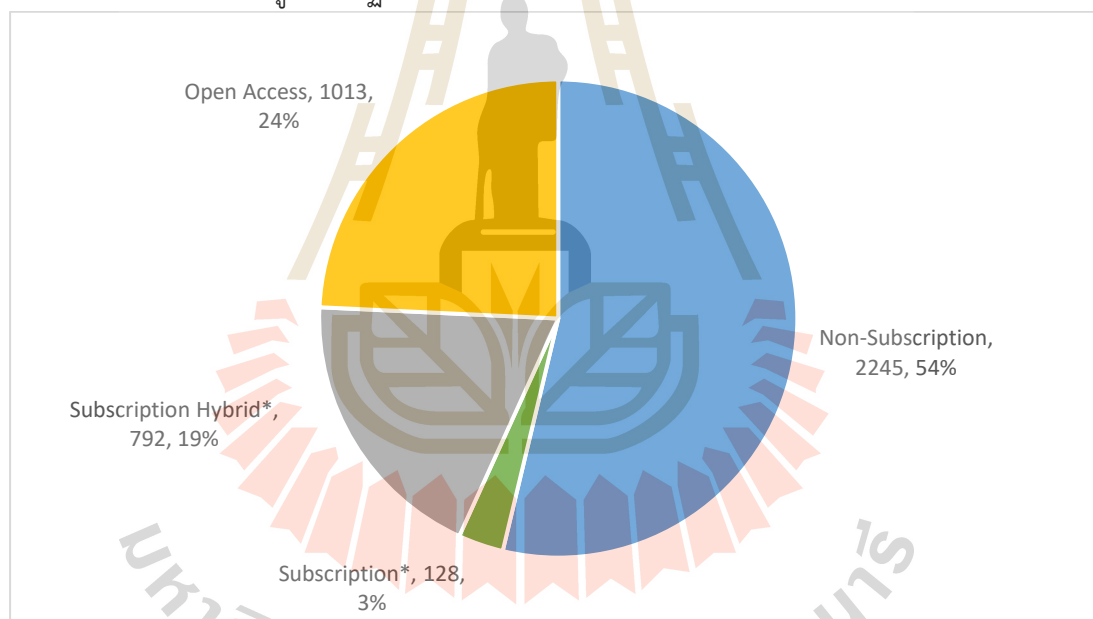


ภาพที่ 4.3 ช่วงอายุบทความที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ระหว่างปี 2020-2022

2.3 ประเภทวารสารที่ใช้อ้างอิงกับวารสารออนไลน์ที่มีในฐานข้อมูลที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการ

ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบวารสารที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลท์ 1 กับวารสารออนไลน์ที่มีในฐานข้อมูลที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการ ระหว่างปี 2020-2022 พบว่า จากจำนวนวารสารที่ใช้อ้างอิงทั้งหมด 4,178 ชื่อ ส่วนใหญ่เป็นวารสารที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาไม่มีให้บริการหรือไม่ได้บอกรับเป็นสมาชิก (Non-Subscription) จำนวน 2,245 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 54.00 รองลงมาคือวารสารแบบเปิด (Open Access) จำนวน 1,013 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 24.00 และวารสารที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามีให้บริการและเป็นวารสารแบบเปิด (Subscription Hybrid) จำนวน 792 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 19.00 ตามลำดับ

รายละเอียดข้อมูลปรากฏในภาพที่ 4.4



หมายเหตุ * เป็นกลุ่มวารสารที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาบอกรับเป็นสมาชิกและมีให้บริการ

ภาพที่ 4.4 ประเภทวารสารที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลท์ 1 ระหว่างปี 2020-2022

2.4 รายชื่อวารสารที่ใช้อ้างอิงที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามีให้บริการหรือบอกรับเป็นสมาชิก (Subscription)

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลวารสารที่ใช้อ้างอิงมากที่สุด 10 อันดับแรกในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามีให้บริการหรือบอกรับเป็นสมาชิก (Subscription) โดยพิจารณาเฉพาะ 3 สำนักวิชาที่มีบทความตีพิมพ์มากที่สุด ได้แก่

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ พบว่า วารสาร Physical Review D มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุด จำนวน 2,130 บทความ รองลงมาคือ วารสาร Physical Review Letters มีบทความที่ใช้อ้างอิง จำนวน 1,564 บทความ ซึ่งวารสารทั้ง 2 ชื่อปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล American Physical Society (APS) และวารสาร Physical Letters B มีบทความที่ใช้อ้างอิง จำนวน 1,465 บทความ ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Academic Search Ultimate (ASU)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ พบว่า วารสาร Construction and Building Materials มีบทความที่ใช้อ้างอิง จำนวน 76 บทความ ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Science Direct รองลงมาคือ วารสาร Accident Analysis & Prevention มีบทความที่ใช้อ้างอิง จำนวน 75 บทความ และวารสาร Journal of Materials in Civil Engineering มีบทความที่ใช้อ้างอิง จำนวน 47 บทความ ซึ่งวารสารทั้ง 2 ชื่อปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Academic Search Ultimate (ASU)

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร พบว่า วารสาร Poultry Science มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุดจำนวน 47 บทความ รองลงมาคือ วารสาร Carbohydrate Polymers มีบทความที่ใช้อ้างอิง จำนวน 44 บทความ ซึ่งวารสารทั้ง 2 ชื่อปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Academic Search Ultimate (ASU) และวารสาร Journal of Agricultural and Food Chemistry มีบทความที่ใช้อ้างอิง จำนวน 36 บทความ ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล American Chemistry Society Journal (ACS)

รายละเอียดข้อมูลปรากฏในตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 วารสารที่ใช้อ้างอิงมากที่สุด 10 อันดับแรกจาก 3 สำนักวิชาที่มีบทความของตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอวไทล์ 1 มากที่สุดที่มีในฐานข้อมูลที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามีให้บริการ

อันดับที่	ชื่อวารสาร	จำนวนบทความที่ใช้อ้างอิง	ฐานข้อมูล
วิทยาศาสตร์			
1	Physical Review D	2130	APS
2	Physical Review Letters	1564	APS
3	Physics Letters B	1465	ASU
4	Physical Review C	1365	APS
5	Journal of High Energy Physics	831	ASU

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

อันดับที่	ชื่อวารสาร	จำนวนบทความที่ใช้อ้างอิง	ฐานข้อมูล
6	Physical Review B	445	APS
7	Nuclear Physics A	301	ASU
8	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	273	ASU
9	Computer Physics Communications	268	ASU
10	Journal of Physical Chemistry C	209	ACS
วิศวกรรมศาสตร์			
1	Construction and Building Materials	76	ScienceDirect
2	Accident Analysis & Prevention	75	ASU
3	Journal of Materials in Civil Engineering	47	ASU
4	Journal of Applied Physics	43	ASU
5	Physical Review B	38	APS
6	Applied Surface Science	36	ASU
7	Langmuir	32	ASU
8	Analytic Methods in Accident Research	32	ScienceDirect
9	Applied Physics Letters	27	ASU
10	Chemical Engineering Journal	24	ASU
เทคโนโลยีการเกษตร			
1	Poultry Science	47	ASU
2	Carbohydrate Polymers	44	ASU
3	Journal of Agricultural and Food Chemistry	36	ACS
4	Food Chemistry	33	ASU
5	Food Hydrocolloids	32	ASU
6	PLoS ONE	29	ASU
7	Scientific Reports	23	ASU

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

อันดับที่	ชื่อวารสาร	จำนวนบทความที่ใช้อ้างอิง	ฐานข้อมูล
8	Nature	22	ASU
9	Starch/Staerke	22	Wiley
10	Journal of Food Science	19	Wiley

2.5 รายชื่อวารสารที่ใช้อ้างอิงที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาไม่มีให้บริการหรือไม่ได้บอกรับสมาชิก (Non-Subscription)

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลวารสารที่ใช้อ้างอิงมากที่สุด 10 อันดับแรกในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาไม่มีให้บริการหรือไม่ได้บอกรับเป็นสมาชิก (Non-Subscription) โดยพิจารณาเฉพาะ 3 สำนักวิชาที่มีบทความตีพิมพ์มากที่สุด ได้แก่

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ พบว่า วารสาร Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุดจำนวน 509 บทความ รองลงมาคือ วารสาร Chinese Physics C มีบทความที่ใช้อ้างอิง จำนวน 476 บทความ และวารสาร Journal of Instrumentation มีบทความที่ใช้อ้างอิง จำนวน 292 บทความ ตามลำดับ

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ พบว่า วารสาร Surface and Coatings Technology มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุดจำนวน 43 บทความ รองลงมาคือ วารสาร Journal of Colloid and Interface Science มีบทความที่ใช้อ้างอิง จำนวน 19 บทความ และวารสาร Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering มีบทความที่ใช้อ้างอิง จำนวน 17 บทความ ตามลำดับ

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร พบว่า วารสาร Biology of Reproduction มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุดจำนวน 23 บทความ รองลงมาคือ วารสาร Cell Stem Cell มีบทความที่ใช้อ้างอิง จำนวน 18 บทความ และวารสาร Applied and Environmental Microbiology มีบทความที่ใช้อ้างอิง จำนวน 14 บทความ ตามลำดับ

รายละเอียดข้อมูลปรากฏในตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 วารสารที่ใช้อ้างอิงมากที่สุด 10 อันดับแรกจาก 3 สำนักวิชาที่มีบทความของตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 มากที่สุดที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาไม่มีให้บริการหรือไม่ได้บอกรับสมาชิกสูงสุด

อันดับที่	ชื่อวารสาร	จำนวนบทความที่ใช้อ้างอิง
วิทยาศาสตร์		
1	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment	509
2	Chinese Physics C	476
3	Journal of Instrumentation	292
4	Journal of Materials Chemistry A	159
5	RSC Advances	157
6	Physical Chemistry Chemical Physics	149
7	Journal of Alloys and Compounds	140
8	International Journal of Modern Physics A	129
9	Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics	119
10	Journal of Materials Chemistry C	85
วิศวกรรมศาสตร์		
1	Surface and Coatings Technology	43
2	Journal of Colloid and Interface Science	19
3	Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering	17
4	Cretaceous Research	16
5	Microporous and Mesoporous Materials	16
6	Journal of Materials Chemistry A	16
7	Geotechnique	15
8	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms	14
9	Dalton Transactions	12
10	Geological Society Special Publication	11

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

อันดับที่	ชื่อวารสาร	จำนวนบทความที่ ใช้อ้างอิง
เทคโนโลยีการเกษตร		
1	Biology of Reproduction	23
2	Cell Stem Cell	18
3	Applied and Environmental Microbiology	14
4	Applied Microbiology and Biotechnology	5
5	Free Radical Biology and Medicine	5
6	Development (Cambridge)	5
7	General and Comparative Endocrinology	5
8	RSC Advances	4
9	Genome biology	4
10	World's Poultry Science Journal	4

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) วิเคราะห์บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 (2) วิเคราะห์วารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022

การวิจัยนี้ใช้แบบบันทึกข้อมูลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เป็นเครื่องมือเก็บบันทึกข้อมูลจากบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 แหล่งข้อมูลที่ใช้อ้างอิงประเภทบทความที่ใช้อ้างอิงกำหนดเฉพาะประเภทบทความที่มีข้อมูลทางบรรณานุกรมสมบูรณ์ และข้อมูลวารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารฯ ให้บริการ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel นับความถี่ คำร้อยละ โดยแสดงผลเป็นตารางและภาพ สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการศึกษา

ผลการศึกษา ผู้วิจัยสรุปผลได้ดังนี้

5.1.1 การวิเคราะห์บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 จำนวน 671 บทความ มีการใช้ข้อมูลอ้างอิง จำนวน 32,029 บทความ คิดเป็นค่าเฉลี่ยการใช้บทความอ้างอิงต่อบทความ คือ 47.73 เมื่อพิจารณาจำแนกตามปี พบว่า บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอโวลล์ 1 ระหว่างปี 2020-2022 มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น โดยในปี 2022 มีบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตีพิมพ์มากที่สุด จำนวน 287 บทความ มีการใช้บทความอ้างอิง จำนวน 13,768 บทความ คิดเป็นค่าเฉลี่ยการใช้บทความอ้างอิงต่อบทความ คือ 47.97 โดยสำนักวิทยาสาสตร์มีบทความตีพิมพ์มากที่สุด จำนวน 476 บทความ มีการใช้บทความอ้างอิง จำนวน 26,656 บทความ คิดเป็นค่าเฉลี่ยการใช้บทความอ้างอิงต่อบทความ คือ 56 ทั้งนี้ บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีส่วนใหญ่ตีพิมพ์ในวารสารแบบเปิด (Open access) จำนวน 121 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 65.41 และมีแนวโน้มในการตีพิมพ์ในวารสารแบบเปิด (Open access) เพิ่มสูงขึ้นสำหรับรายชื่อวารสาร พบว่า มีการตีพิมพ์ในวารสาร Physical Review D มากที่สุด จำนวน 76 บทความ คิดเป็น ร้อยละ 41.08

5.1.2 การวิเคราะห์ข้อมูลบทความที่ใช้อ้างอิง พบว่า มีการใช้บทความประเภทบอกรับเป็นสมาชิก (Subscription) มากที่สุด จำนวน 17,748 บทความ คิดเป็นร้อยละ 55.41 แต่มีแนวโน้มในการใช้

บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารแบบเปิด (Open access) เพิ่มขึ้น บทความที่ใช้อ้างอิงส่วนใหญ่อายุอยู่ระหว่าง 6-10 ปี จำนวน 16,458 บทความ คิดเป็นร้อยละ 51.38 เมื่อเปรียบเทียบกับวารสารที่ใช้อ้างอิงกับวารสารออนไลน์ที่มีในฐานข้อมูลที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการ ระหว่างปี 2020-2022 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นวารสารที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาไม่มีให้บริการหรือไม่ได้บอกรับเป็นสมาชิก (Non-Subscription) จำนวน 2,245 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 54.00 โดยรายชื่อวารสารที่ใช้อ้างอิงที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามีให้บริการหรือบอกรับเป็นสมาชิก (Subscription) สูงสุด จาก 3 สำนักวิชา ได้แก่ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ พบว่า วารสาร Physical Review D มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุดจำนวน 2,130 บทความ ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล American Physical Society (APS) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ พบว่า วารสาร Construction and Building Materials มีบทความที่ใช้อ้างอิง จำนวน 76 บทความ อยู่ในฐานข้อมูล Science Direct และ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร พบว่า วารสาร Poultry Science มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุดจำนวน 47 บทความ

สำหรับรายชื่อวารสารที่ใช้อ้างอิงที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาไม่มีให้บริการหรือไม่ได้บอกรับเป็นสมาชิก (Non-Subscription) จาก 3 สำนักวิชา ได้แก่ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ พบว่า วารสาร Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุดจำนวน 509 บทความ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ พบว่า วารสาร Surface and Coatings Technology มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุดจำนวน 43 บทความ และสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร พบว่า วารสาร Biology of Reproduction มีบทความที่ใช้อ้างอิงมากที่สุดจำนวน 23 บทความ

5.2 อภิปรายผล

จากผลการวิเคราะห์บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการเผยแพร่ในวารสารที่มีระดับคุณภาพในกลุ่มที่ดีที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ ปุชฌ์น นาคทรพ (2559) พบว่า อาจารย์วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยส่งบทความตีพิมพ์ในวารสารระดับดีเยี่ยมถึงดี (Q1 – Q3) มากกว่าร้อยละ 90 ผลการศึกษาของภาสกร บุญคุ้ม (2565) และการศึกษาของ สุจินดา ย่องจีน และโกสินธุ์ ศิริรักษ์ (2566) พบว่า จำนวนผลงานของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล SCOPUS ตามดัชนีคุณภาพควอไทล์ 1 เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นการสะท้อนถึงผลงานทางวิชาการของสถาบันว่า เป็นที่ยอมรับในวงการวิชาการ เป็นผลงานที่มีคุณค่า และสามารถเข้าถึงตรวจสอบได้จากฐานข้อมูลสากล แสดงถึงขีดความสามารถทางการวิจัยของมหาวิทยาลัย ซึ่งอาจจะสืบเนื่องจากวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยในแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) ในการให้การสนับสนุนปัจจัยต่าง ๆ ที่เอื้อต่อการสร้างผลงานที่มีคุณภาพสูงต่อเนื่อง โดยกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จด้วยจำนวนผลผลิตบทความและที่ได้รับการอ้างอิงใน

ฐานข้อมูล SCOPUS ในอัตราก้าวหน้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2565) นอกจากนี้ ยังสังเกตได้ว่า บทความของมหาวิทยาลัยมีแนวโน้มในการตีพิมพ์ร่วมกันในหลายสำนักวิชา ซึ่งอาจเกิดจากการบูรณาการร่วมกันพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนในสหสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกันมากขึ้น เพื่อรองรับความต้องการของตลาดแรงงาน เทคโนโลยีที่พัฒนา เปลี่ยนแปลง และการเรียนรู้ตลอดช่วงวัย (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2567) ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยยังให้การสนับสนุนค่าตอบแทนแก่พนักงานที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ เพื่อสร้างแรงจูงใจการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพให้มีจำนวนเพิ่มขึ้น (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2566)

สำหรับบทความที่ใช้อ้างอิง จากผลการศึกษา พบว่า ในปี 2020-2022 มีแนวโน้มในการใช้บทความแบบเปิดมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของจิตานันท์ ทศนานุสิทธิ์ (2564) ที่พบว่า บทความจากวารสารที่ใช้อ้างอิงเป็นวารสารแบบเปิด ซึ่งวารสารประเภทดังกล่าวในปัจจุบันมีแนวโน้มได้รับความนิยมมากขึ้น และสามารถเข้าถึงเอกสารฉบับเต็มได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย นอกจากนี้ยังพบว่ามีการใช้บทความอ้างอิงอายุอยู่ระหว่าง 6-10 ปี มากที่สุด อาจเป็นเพราะบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีส่วนใหญ่เป็นบทความของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ในสาขาวิชาฟิสิกส์ที่มีการตีพิมพ์มากที่สุด ซึ่งเป็นศาสตร์ที่ยังต้องมีการอ้างอิงถึงทฤษฎี หรือบทความของผู้แต่งที่เป็นที่ยอมรับ เชื่อถือในสาขาวิชานั้น ๆ แต่ไม่สอดคล้องกับการศึกษาของจอย ผิวดะอาด (2562) และจิตานันท์ ทศนานุสิทธิ์ (2564) ที่พบว่า มีการใช้บทความจากวารสารที่มีอายุ 0-5 ปี จำนวนมากที่สุด

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบรายชื่อวารสารที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 กับวารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นวารสารที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาไม่มีให้บริการ หรือไม่ได้บอกรับเป็นสมาชิก (Non-Subscription) อาจมาจากเหตุผลที่คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยได้ร่วมเป็น Co-author หรือเป็น reviewer ให้กับสำนักพิมพ์ต่าง ๆ เช่น สำนักพิมพ์ Elsevier ซึ่งจะสามารถเข้าใช้วารสารของสำนักพิมพ์ได้ฟรี 1 เดือน หรือคณาจารย์บางท่านมีความร่วมมือในเครือข่ายทางวิชาการ อาทิ เซิร์น (CERN) ซึ่งเป็นสถาบันวิจัยฟิสิกส์อนุภาคพลังงานสูง กอปรกับคณาจารย์สามารถเข้าถึงบทความจากวารสารแบบเปิดโดยสืบค้นผ่านเว็บไซต์ต่าง ๆ นอกจากนี้ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษายังมีการให้บริการยืมระหว่างห้องสมุดผ่านเครือข่ายความร่วมมือระหว่างห้องสมุดทั้งในระดับส่วนกลาง (THAILIST) และระดับส่วนภูมิภาค (PULINET) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของจอย ผิวดะอาด (2562) ที่พบว่า บุคลากรสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการมีการใช้ทรัพยากรสารสนเทศในการอ้างอิงที่มีในฐานข้อมูลของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอยู่ในระดับน้อยมาก และไม่สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ปุณณินนาครพรรพ (2559) ยานิกา วีระพิชญ์เกษม (2560) ที่พบว่า วารสารที่ใช้อ้างอิงส่วนใหญ่เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลที่สถาบันให้บริการ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัย โดยศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ยังสามารถนำข้อมูลรายชื่อวารสารที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาไม่มีให้บริการไปใช้ในการวางแผนและประกอบการพิจารณาบอกรับ/ต่ออายุฐานข้อมูลออนไลน์และวารสารออนไลน์ เพื่อให้การบริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ประสิทธิภาพ เหมาะสม และตรงตามความต้องการของผู้รับบริการอย่างแท้จริง ภายใต้งบประมาณที่ได้รับจัดสรรอย่างจำกัด รวมถึงการประชาสัมพันธ์ให้ผู้รับบริการทราบถึง การบริการยืมระหว่างห้องสมุดเมื่อผู้รับบริการมีความต้องการใช้ต่อไป

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1) มหาวิทยาลัย โดยศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาเป็นแนวทางการปรับปรุงคุณภาพทรัพยากรสารสนเทศ และบริการสารสนเทศที่สนับสนุนการวิจัยและตีพิมพ์บทความในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับคอวโวลล์ 1 ของนักวิจัยในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เช่น การรวบรวม คัดเลือกวารสารแบบเปิด (Open access) เพื่อให้ผู้รับบริการเข้าถึงได้สะดวกผ่านเว็บไซต์ของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้รับบริการทราบ

2) มหาวิทยาลัย โดยศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการวางแผนและประกอบการพิจารณาบอกรับ/ต่ออายุฐานข้อมูลออนไลน์และวารสารออนไลน์ เพื่อให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสม และตรงตามความต้องการของผู้รับบริการอย่างแท้จริง ภายใต้งบประมาณที่ได้รับจัดสรรอย่างจำกัด

3) เป็นข้อมูลในการจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมนักวิจัยในการจัดทำผลงานวิชาการเพื่อให้ได้รับการรับรองตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ เช่น กิจกรรมให้ความรู้ในการเผยแพร่บทความในฐานข้อมูล กิจกรรมให้ข้อมูลหลักเกณฑ์การส่งผลงานตีพิมพ์จากสำนักพิมพ์ต่าง ๆ

4) บรรณารักษ์ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ควรได้รับการพัฒนาทักษะในการส่งเสริมนักวิจัยในการตีพิมพ์บทความ เช่น การใช้ฐานข้อมูลเพื่อการวิจัย การตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพวารสาร

5.3.2 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1) ควรมีการวิเคราะห์ข้อมูลบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพให้ครอบคลุมทุกระดับที่ได้รับการรับรองตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCOPUS หรือฐานข้อมูลสากลอื่น ๆ อย่างสม่ำเสมอ และขยายระยะเวลาปีพิมพ์ของบทความที่ตีพิมพ์ เพื่อให้สามารถเห็นแนวโน้มของจำนวนผลงานวิชาการ การเปรียบเทียบข้อมูลรายละเอียดของบทความที่ตีพิมพ์และการอ้างอิง รวมถึงการใช้แหล่งข้อมูลอ้างอิงในแต่ละปีได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

2) ควรศึกษาตัวแปรที่ส่งผลต่อการตีพิมพ์บทความ เช่น การกระจายหรือการกระจุกตัวของนักวิจัย ปริมาณหรือคุณภาพการเลือกใช้บทความจากฐานข้อมูลออนไลน์และวารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการ เพื่อเป็นแนวทางในการบอกรับฐานข้อมูลออนไลน์และวารสารออนไลน์ให้เกิดประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยมากที่สุด

บรรณานุกรม

- จอย ผิวสะอาด. (2562). การประเมินทรัพยากรสารสนเทศของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยวิธีการวิเคราะห์การอ้างอิงในผลงานทางวิชาการของ บุคลากรสังกัดกรมวิทยาศาสตร์บริการ. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต). มหาวิทยาลัยศรี นครินทรวิโรฒ, กรุงเทพฯ สืบค้นจาก <http://ir-thesis.swu.ac.th/dspace/bitstream/123456789/598/1/gs581130027.pdf>
- จิตานันท์ ทศนานุสิทธิ์. (2564). การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในบทความวิจัยของบุคลากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับ นานาชาติ. *วารสารบรรณศาสตร์ มศว*, 14(1), 112-122.
- ปฤชณีน นาครทรรพ. (2559). การวิเคราะห์บทความวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยปิโตรเลียม และปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS และ Web of Science *วารสารวิจัย สมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย*, 9(1), 23-44. สืบค้นจาก https://so06.tci-thaijo.org/index.php/tla_research/article/view/59172/53301
- พรชนิตว์ ลีนาราช. (2554). บทบาทของห้องสมุดมหาวิทยาลัยวิจัยในการสนับสนุนการวิจัยของ มหาวิทยาลัย. *วารสารสารสนเทศศาสตร์*, 29(2), 73-86. สืบค้นจาก <https://so03.tci-thaijo.org/index.php/jiskku/article/view/6105>
- ภาสกร บุญคุ้ม. (2565). การวิเคราะห์ผลงานการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของสถาบันวิจัยประชากร และสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล ที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS. *วารสารสหวิทยาการวิจัยและ วิชาการ*, 2(6), 627-644.
- มณีนัย ทองอยู่ และดาร์รัตน์ เมตตาริกานนท์. (2561). การเขียนบทความทางวิชาการเพื่อตีพิมพ์ เผยแพร่. สืบค้นจาก https://www.graduate.nu.ac.th/wp-content/uploads/2018/08/การเขียนบทความวิชาการ_ประกอบการบรรยายโดย-มณีนัย-ทองอยู่-2561-กลุ่มสังคม.pdf
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. (2565). *แผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570)*. นครราชสีมา: มหาวิทยาลัย.
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. (2566). *ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และอัตราการจ่ายค่าตอบแทนแก่พนักงานที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ พ.ศ. 2566*. นครราชสีมา: มหาวิทยาลัย.
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. (2567). *โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567*. นครราชสีมา: มหาวิทยาลัย.
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา. (2567). *E-Resource*. สืบค้นจาก <https://library.sut.ac.th/clremsite/?m=eresource>
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. สถาบันวิจัยและพัฒนา. (2567). *สรุปผลการจัดสรรเงินสนับสนุน ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566*. นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

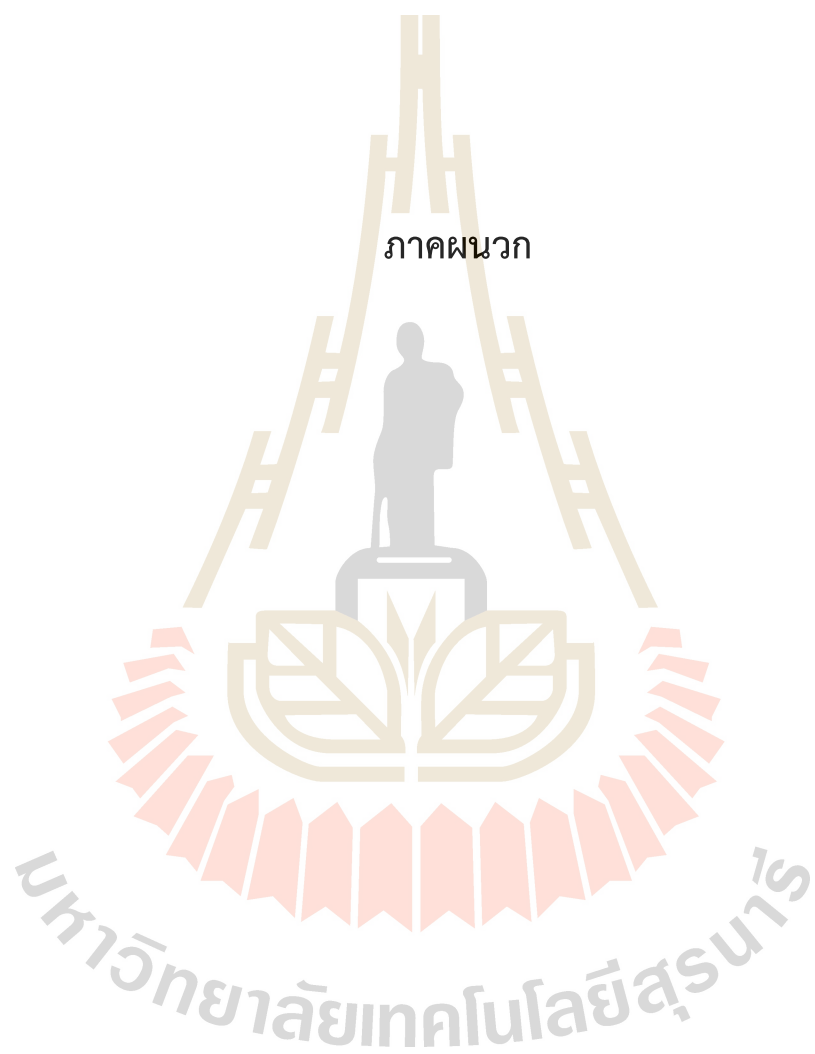
- ยานิกา วีระพิชญ์เกษม. (2560). *การศึกษาเรื่องการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลวารสารวิชาการต่างประเทศแบบออนไลน์* (ปริญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- รุจเรขา วิทยายุทธภูมิ. (2544). Peer-reviewed journal คืออะไร?. สืบค้นจาก <https://stang.sc.mahidol.ac.th/research/peer.php>
- รุจเรขา วิทยายุทธภูมิ. (2556). การประเมินคุณภาพผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ: ปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต (1), *ประชาคมวิจัย*, 19(109), 33-47.
- ลัมย์ จันทะยอด. (2553). *การทำผลงานทางวิชาการ*. สืบค้นจาก <http://www.yala1.go.th/web/activity/newsfile/3418/1383725243.pdf>
- สายสุตา เตียเจริญ และนพดล เจนอักษร. (2553). มหาวิทยาลัยวิจัย: จากแนวคิดตะวันตกสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติของไทย. *วารสารการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร*, 1, 230-240. สืบค้นจาก <https://so02.tci-haijo.org/index.php/EdAd/article/view/59580>
- สุจินดา ย่องจัน และโกสินธุ์ ศิริรักษ์. (2566). การวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS ตามดัชนีคุณภาพระดับควอร์ไทล์ 1. *วารสารห้องสมุด*, 67(1), 61-78. สืบค้นจาก https://so06.tci-thaijo.org/index.php/tla_bulletin/article/view/259811
- อมรา ประสิทธิ์รัฐสิทธิ์. (2563). *เทคนิคการเขียนบทความวิจัยและบทความวิชาการ*. สืบค้นจาก https://op.mahidol.ac.th/ra/contents/orra_document/MMS-06/20201216-1515_02-PROF.AMARA.pdf
- อำไพวรรณ ทัพเป็นไทย. (2549). *การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด*. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
- Bent, M., Gannon-Leary, P., & Webb, J. (2007). Information literacy in a researcher's learning life: the seven ages of research. *New Review of Information Networking*, 13(2), 81-99. doi:10.1080/13614570801899983
- Corrall, S., & Brewerton, A. (1999). *The new professional's handbook: Your guide to information services management*. London: Library Association Pub.
- Edward, S. (1999). Citation analysis as a collection development tool: A bibliométrica study of polymer science theses and dissertations. *Serials Review*, 25(1), 11-21.
- Georgia State University Library. (2024). *Open Access: Types of OA*. Retrieved from <https://research.library.gsu.edu/c.php?g=115588&p=754380>
- Ka Wai, F. (2005). The role of university libraries in supporting research in Hong Kong: Facing a new challenge. *Campus-Wide Information System*, 22(1), 43-50.
- Lee, H.A., Au, N., Li, G., Law, R. (2014). An insight into research performance through a citation counting analysis. *Journal of Hospitality and Tourism Management*. 21, 54-63. Retrieved from DOI:10.1016/j.jhtm.2014.07.003
- Lougee, W. P. (2002). *Diffuse libraries: emergent roles for the research library in the digital age*. Washington, D.C.: Council on Library and Information Resources.

Owens, J.K., & Thaw, V. (2022). Journal article access: free, open, and subscription. *Nurse Author Ed.* 32(2), 23-27. Retrieved from <https://doi.org/10.1111/nae2.12037>

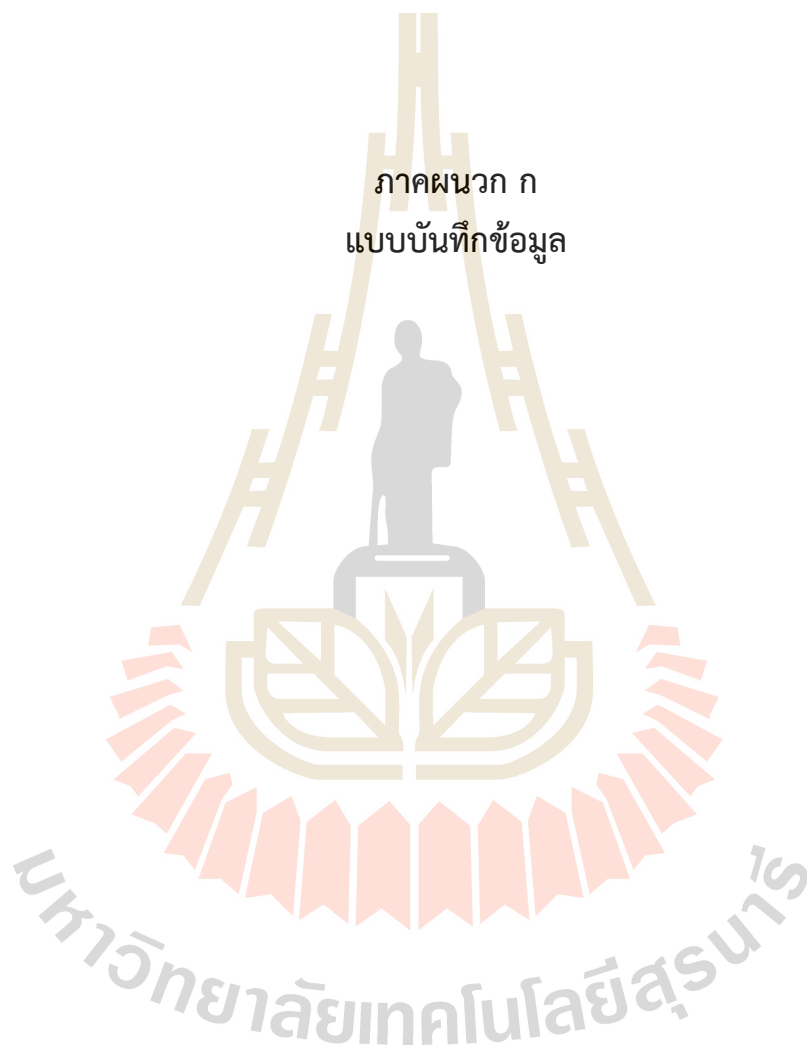
Sims, Joanne L., & McGhee, Charles N.J. (2003). Citation Analysis and Journal Impact Factors in Ophthalmology and Vision Science Journals. *Clinicals & Experimental Ophthalmology.* 3(1), 14-22.

THE-QS World University Rankings. (2008). Retrieved from <https://www.universityrankings.ch/results/QS/2008>





ภาคผนวก ก
แบบบันทึกข้อมูล



แบบบันทึกข้อมูลบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ประเภทบทความภาษาอังกฤษที่ได้รับ

การรับรองตีพิมพ์เสร็จสมบูรณ์ (Final) ในฐานข้อมูล SCOPUS ปี 2020-2022

1	Authors	Title	Year	Source title	Volume	Issue	Page	Page	Page	สำนักวิชา
2	Acharya S., Adamová D., Adler A., Adolfsson J.,	(Anti-)deuteron production in pp collision	2020	European Phys	80	9				วิศวกรรมศาสตร์
3	Ng S.Y., Kamkaew A., Fu N., Kue C.S., Chung L.Y	Active targeted ligand-aza-BODIPY con	2020	International J	579					วิทยาศาสตร์
4	Promyo K., Iqbal F., Chaidee N., Chetsawang B.	Aluminum chloride-induced amyloid β a	2020	Food and Chen	146					เทคโนโลยีการเกษตร
5	Kaptsov E.I., Meleshko S.V.	Analysis of the one-dimensional Euler-	2020	Applied Mather	77		1497	1511		วิทยาศาสตร์
6	Acharya S., Adamová D., Adler A., Adolfsson J.,	Centrality and transverse momentum d	2020	Physics Letters	805					วิทยาศาสตร์
7	Nantapong N., Matsutani M., Kanchanasin P., Kai	Corynebacterium suranareeae sp. Nov.,	2020	International J	70	3	1903	1911		เทคโนโลยีสังคม
8	Rakmae S., Osakoo N., Pimsuta M., Deekamwon	Defining nickel phosphides supported o	2020	Fuel Processing	198					วิศวกรรมศาสตร์
9	Ao K.L., Shao Y., Chan I.N., Shi X., Kawazoe Y.,	Design of novel pentagonal 2D transiti	2020	International J	45	32	16201	16209		วิทยาศาสตร์
10	Younis U., Muhammad I., Kawazoe Y., Sun Q.	Design of tetracene-based metallic 2D	2020	Applied Surface	521					วิทยาศาสตร์
11	Phokha S., Limwichean S., Horprathum M., Patth	Effect of annealing temperature on the	2020	Thin Solid Film	704					วิศวกรรมศาสตร์
12	Sangjan A., Ngamsiri P., Klomklang N., Wu K.C.-	Effect of microwave-assisted wet torre	2020	Renewable En	154		1204	1217		วิศวกรรมศาสตร์
13	Waehayee A., Watthaisong P., Wannapaiboon S.	Effects of different exchanging ions on	2020	Catalysis Scien	10	4	978	992		วิทยาศาสตร์
14	Dilokeunakul W., Klomklang N., Phadungbut P.,	Effects of functional group concentrati	2020	Applied Surface	501					วิทยาศาสตร์
15	Phawa C., Prayoonpokarach S., Sinthipharakoon	Effects of Matching Facet Pairs of TiO2	2020	ChemCatChem	12	7	2116	2124		วิทยาศาสตร์
16	Charoen-Amornkitt P., Suzuki T., Tsushima S.	Effects of voltage-dependence of the co	2020	Journal of the I	167	16				วิทยาศาสตร์
17	Ngamchuea K., Tharat B., Hirunsit P., Suthirakun	Electrochemical oxidation of resorcinol:	2020	RSC Advances	10	47	28454	28463		วิศวกรรมศาสตร์
18	Kaewbuddee C., Sukjit E., Srisertpol J., Maithom	Evaluation of waste plastic oil-biodiese	2020	Energies	13	11				วิศวกรรมศาสตร์
19	Acharya S., Adamová D., Adler A., Adolfsson J.,	Evidence of rescattering effect in Pb-Pb	2020	Physics Letters	802					วิทยาศาสตร์
20	Acharya S., Adamová D., Adler A., Adolfsson J.,	Evidence of Spin-Orbital Angular Mome	2020	Physical Review	125	1				วิทยาศาสตร์
21	Ghorbani B., Arulrajah A., Narsilio G., Horpibulsu	Experimental investigation and modellin	2020	Construction ai	258					วิศวกรรมศาสตร์
22	Acharya S., Adamová D., Adhya S.P., Adler A., A	Exploration of jet substructure using ite	2020	Physics Letters	802					วิทยาศาสตร์
23	Kulawong S., Chanlek N., Osakoo N.	Facile synthesis of hierarchical structur	2020	Journal of Envi	8	5				วิศวกรรมศาสตร์
24	Bunmai K., Osakoo N., Deekamwong K., Kosri C.	Fast synthesis of zeolite NaP by crystal	2020	Materials Lette	272					วิศวกรรมศาสตร์
25	Puttinaovararat S., Horkaew P.	Flood Forecasting System Based on Int	2020	IEEE Access	8		5885	5905		วิศวกรรมศาสตร์
26	Acharya S., Adamová D., Adler A., Adolfsson J.,	Global baryon number conservation enc	2020	Physics Letters	807					วิทยาศาสตร์
27	Acharya S., Adamová D., Adhya S.P., Adler A., A	Global polarization of Λ hyperons in F	2020	Physical Review	101	4				วิทยาศาสตร์
28	Xu W., Wang J., Zhang P., Klomklang N., Chaem	Hierarchical ZIFs@Al2O3 composite me	2020	Microporous ar	297					วิศวกรรมศาสตร์
29	Acharya S., Adamová D., Adler A., Adolfsson J.,	Investigation of the p- Σ 0 interaction via	2020	Physics Letters	805					วิทยาศาสตร์
30	Acharya S., Adamová D., Adler A., Adolfsson J.,	Measurements of inclusive jet spectra i	2020	Physical Review	101	3				วิทยาศาสตร์

< >

G1_Ex20

G2_Ref20

G1_Ex21

G2_Ref21

G1_Ex22

G2_Ref22

Top_G1_Ex20

Top_G1_Ex21

Top_G1_Ex22

...

+

:

<

แบบบันทึกข้อมูลแหล่งข้อมูลที่ใช้อ้างอิงประเภทบทความในวารสารที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนี

คุณภาพระดับคอวโหล์ 1

1	Authors	Title	Year	Source title	Art.	Page	Page	สำนักพิมพ์	Title from Ex20-22
2	Lin Z., Carvalho B.R., Kahn E., Lv R., Ra	Defect engineering of two-dimensional tra	2016	2D Materials	3	2	22002	วิทยาศาสตร์	Design of novel pentagonal 2D transitional-metal
3	Narayanan A., Ramana K.V.	Polyhydroxybutyrate production in Bacillus	2012	3 Biotech	2	4	287	วิทยาศาสตร์	Response surface method for polyhydroxybutyrate
4	Yin X., Li H., Guo Z., Wu L., Chen F., De	Quantification of swelling and erosion in th	2013	AAPS Journal	15	4	1025	เทคโนโลยีสังคม	Mechanical strength, structural and hydration pr
5	Thakkar N., Lockhart A.C., Lee W.	Role of Organic Anion-Transporting Polyp	2015	AAPS Journal	17	3	535	วิทยาศาสตร์	Near-Infrared Fluorescent pH Responsive Probe for Tan
6	Lv R., Robinson J.A., Schaak R.E., Sun C	Transition metal dichalcogenides and bey	2015	Accounts of Chemical Research	48	1	56	วิทยาศาสตร์	Design of novel pentagonal 2D transitional-metal
7	Feng M., Zhao J., Huang T., Zhu X., Pei	The electronic properties of superatom s	2011	Accounts of Chemical Research	44	5	360	วิทยาศาสตร์	Modulation of nearly free electron states in hydr
8	Yang T., Bao Y., Xiao W., Zhou J., Ding	Hydrogen Evolution Catalyzed by a Molyb	2018	ACS Applied Materials and Interfaces	10	26	22042	วิทยาศาสตร์	Design of novel pentagonal 2D transitional-metal
9	Er D., Li J., Naguib M., Gogotsi Y., Shen	Ti3C2 MXene as a high capacity electro	2014	ACS Applied Materials and Interfaces	6	14	11173	วิทยาศาสตร์	Design of tetracene-based metallic 2D carbon ma
10	Hu J., Xu B., Yang S.A., Guan S., Ouyar	2D Electrides as Promising Anode Materie	2015	ACS Applied Materials and Interfaces	7	43	24016	วิทยาศาสตร์	Design of tetracene-based metallic 2D carbon ma
11	Qamar M., Abdalwadoud M., Ahmed M.	Single-Pot Synthesis of {001}-Faceted	2015	ACS Applied Materials and Interfaces	7	32	17954	วิทยาศาสตร์	Effects of different exchanging ions on the band s
12	Roy N., Park Y., Sohn Y., Leung K.T., P	Green synthesis of anatase TiO2 nanocr	2014	ACS Applied Materials and Interfaces	6	19	16498	วิทยาศาสตร์	Effects of Matching Facet Pairs of TiO2 on Photoc
13	Yang X., Chen Z., Xu J., Tang H., Chen	Tuning the Morphology of g-C3N4 for Im	2015	ACS Applied Materials and Interfaces	7	28	15285	วิทยาศาสตร์	Effects of Matching Facet Pairs of TiO2 on Photoc
14	Sun S., Gao P., Yang Y., Yang P., Chen	N-Doped TiO2 Nanobelts with Coexposed	2016	ACS Applied Materials and Interfaces	8	28	18126	วิทยาศาสตร์	Effects of Matching Facet Pairs of TiO2 on Photoc
15	Jiang L., Sun L., Yang D., Zhang J., Li	Y Niobium-Doped {001}-Dominated Anatase	2017	ACS Applied Materials and Interfaces	9	11	9576	วิทยาศาสตร์	Effects of Matching Facet Pairs of TiO2 on Photoc
16	Shi H., Zhang S., Zhu X., Liu Y., Wang	Uniform Gold-Nanoparticle-Decorated {00	2017	ACS Applied Materials and Interfaces	9	42	36907	วิทยาศาสตร์	Effects of Matching Facet Pairs of TiO2 on Photoc
17	Zhan C., Sun W., Xie Y., Jiang D., Kent	[No title available]	2019	ACS Applied Materials and Interfaces	11		28	วิทยาศาสตร์	Modulation of nearly free electron states in hydr
18	Liu D., Lin Q., Zang Z., Wang M., Wang	Flexible All-Inorganic Perovskite CsPbBr3	2017	ACS Applied Materials and Interfaces	9	7	6171	ศาสตร์และศิลป์	Resistive switching in diamondoid thin films
19	Liu W., Liang T., Chen Q., Yu Z., Zhang	Solution-Processed 8-Hydroquinolathiol	2016	ACS Applied Materials and Interfaces	8	14	9254	วิศวกรรมศาสตร์	Work function modification of PEDOT:PSS by mix
20	Kim S.H., Kim J., Nam S., Lee H.S., Lee	Tuning the Work Function of Printed Poly	2017	ACS Applied Materials and Interfaces	9	14	12637	วิศวกรรมศาสตร์	Work function modification of PEDOT:PSS by mix
21	Al-Ani A., Darton R.J., Sneddon S., Zhou	Nanostructured Zeolites: The Introduction	2018	ACS Applied Nano Materials	1	1	310	วิศวกรรมศาสตร์	Facile synthesis of hierarchical structure of NaY zeolite u
22	Parlane N.A., Gupta S.K., Rubio-Reyes	P Self-Assembled Protein-Coated Polyhydro	2017	ACS Biomaterials Science and Engineering	3	12	3043	วิทยาศาสตร์	Response surface method for polyhydroxybutyrate
23	Yang Y., Ochoa-Hernández C., De La Pe	Ni 2P/SBA-15 as a hydrodeoxygenation c	2012	ACS Catalysis	2	4	592	วิศวกรรมศาสตร์	Defining nickel phosphides supported on sodium
24	Chen Y., Li C., Zhou J., Zhang S., Rao	Metal Phosphides Derived from Hydrotalc	2015	ACS Catalysis	5	10	5756	วิศวกรรมศาสตร์	Defining nickel phosphides supported on sodium
25	Peroni M., Lee I., Huang X., Baráth E.	(Deoxygenation of Palmitic Acid on Unsup	2017	ACS Catalysis	7	9	6331	วิศวกรรมศาสตร์	Defining nickel phosphides supported on sodium
26	Gao G., O'Mullane A.P., Du A.	2D MXenes: A New Family of Promising	2017	ACS Catalysis	7	1	494	วิทยาศาสตร์	Design of novel pentagonal 2D transitional-metal
27	Ertem M.Z., Kharche N., Batista V.S., H	Photoinduced Water Oxidation at the Aqu	2015	ACS Catalysis	5	4	2317	วิทยาศาสตร์	Effects of Matching Facet Pairs of TiO2 on Photoc
28	Liu L., Jiang Y., Zhao H., Chen J., Cheng	Engineering Coexposed {001} and {101}	2016	ACS Catalysis	6	2	1097	วิทยาศาสตร์	Effects of Matching Facet Pairs of TiO2 on Photoc
29	Zhang H., Wang W., Zhao H., Zhao L.	(Facet-Dependent Interfacial Charge Tran	2018	ACS Catalysis	8	10	9399	วิทยาศาสตร์	Effects of Matching Facet Pairs of TiO2 on Photoc
30	Kamkaew A., Fu N., Cai W., Burgess K.	Novel Small Molecule Probes for Metastab	2017	ACS Medicinal Chemistry Letters	8	2	179	วิทยาศาสตร์	Active targeted ligand-aza-BODIPY conjugate for
31	Li N., Chen X., Ong W.-J., Macfarlane	D Understanding of Electrochemical Mech	2017	ACS Nano	11	11	10825	วิทยาศาสตร์	Design of novel pentagonal 2D transitional-metal
32	Long M., Wang Y., Wang P., Zhou X.	Palladium diselenide long-wavelength infra	2019	ACS Nano	13	2	2511	วิทยาศาสตร์	Design of novel pentagonal 2D transitional-metal
33	Wang H., Xu Z., Kohandehghan A., Li Z	Interconnected carbon nanosheets deriv	2013	ACS Nano	7	6	5131	วิศวกรรมศาสตร์	Effect of microwave-assisted wet torrefaction on

แบบบันทึกข้อมูลวารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารฯ ให้บริการ

No.	Titles	Publisher Year
1	(Re)-turn: A Journal of Lacanian Studies	ASU 2020
2	1616: Anuario de Literatura Comparada	ASU 2020
3	19th Century Music	ASU 2020
4	21st Century Music	ASU 2020
5	3 Biotech	ASU 2020
6	AAC: Augmentative & Alternative Communication	ASU 2020
7	AACN Clinical Issues: Advanced Practice in Acute & Critical Ca	ASU 2020
8	AAHGS News: The Bi-Monthly Newsletter of the Afro-America	ASU 2020
9	AANA Journal	ASU 2020
10	AAOS Now	ASU 2020
11	AAPP Physical, Mathematical & Natural Sciences / Atti della	ASU 2020
12	ABA Journal	ASU 2020
13	ABA Tax Times	ASU 2020
14	Abanico Veterinario	ASU 2020
15	ABANTE	ASU 2020
16	Abasyn University Journal of Social Sciences	ASU 2020
17	Abdominal Imaging	ASU 2020
18	Abdominal Radiology	ASU 2020
19	Abdominal Wall Repair Journal	ASU 2020
20	Abitare la Terra	ASU 2020
21	ABNF Journal	ASU 2020
22	Aboriginal & Islander Health Worker Journal	ASU 2020
23	About Campus	ASU 2020
24	Abraham Zelmanov Journal	ASU 2020
25	Abstract & Applied Analysis	ASU 2020
26	Academe	ASU 2020
27	Academia y Virtualidad	ASU 2020

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประวัติผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ นางดวงใจ กาญจนศิลป์ (Mrs. Doungjai Kanjanasilp)
 ระดับการศึกษา: ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์)
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 ตำแหน่ง: บรรณารักษ์ชำนาญการ (หัวหน้าฝ่ายพัฒนาศูนย์บริการสารสนเทศ)
 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 สถานที่ติดต่อ: ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 โทรศัพท์ 0 4422 3071

ผลงานที่พิมพ์เผยแพร่

- บทความ 1. “การประเมินผลการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร” *บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.* ปีที่ 16 ฉบับที่ 3 (กันยายน 2541): 51-58.
2. “หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ : ทรัพยากรสารสนเทศรูปแบบใหม่” *อินฟอร์เมชั่น.* ปีที่ 16 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2552): หน้า 47-57.
3. “ปริมาณและการใช้หนังสือที่จัดหาตามการเสนอแนะของอาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่จัดหาในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2546-2549 (ระยะที่ 2).” ใน *บทความวิจัยสถาบันการประชุมวิชาการวิจัยสถาบันระดับชาติประจำปีการศึกษา 2552 เรื่องยุทธศาสตร์การแก้ปัญหาและพัฒนาคุณภาพการศึกษา.* (หน้า 189-192). กรุงเทพฯ: สมาคมวิจัยสถาบันและพัฒนาอุดมศึกษา.
4. “ปริมาณและการใช้หนังสือที่จัดหาตามการเสนอแนะของอาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่จัดหาในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2546-2549 (ระยะที่ 2).” *บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มข.* ปีที่ 26 ฉบับที่ 1-3 (มกราคม-ธันวาคม 2551): 38-45.
- หนังสือ 1. บรรณาธิการจัดทำหนังสือชื่อ *บรรณานุกรมงานวิจัยโคราชศึกษา.* นครราชสีมา: ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2549.
2. บรรณาธิการจัดทำหนังสือชื่อ *บทความวิจัยโคราชศึกษา.* นครราชสีมา: ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2549.
3. คณะทำงานจัดทำหนังสือชื่อ *ผลงานวิชาการ ศาตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน (พ.ศ. 2506-2553).* นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2554.
4. คณะทำงานจัดทำบรรณานุกรมทรัพยากรสารสนเทศด้านสหกิจศึกษาจัดทำหนังสือและซีดีรอมชื่อ *บรรณานุกรมทรัพยากรสารสนเทศด้านสหกิจศึกษา.* นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2556.
5. คณะทำงานจัดทำบรรณานุกรมทรัพยากรสารสนเทศด้านสหกิจศึกษาจัดทำหนังสือและซีดีรอมชื่อ *บทความวิจัยและวิทยานิพนธ์ด้านสหกิจศึกษา.* นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2556.

1. การใช้สารสนเทศเพื่อการสอนของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (วิทยานิพนธ์)
2. รายงานวิจัยสถาบัน เรื่อง ปริมาณและการใช้หนังสือที่จัดหาตามการเสนอแนะของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่จัดหาในช่วง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2546-2549 (หัวหน้าโครงการ)
3. รายงานวิจัยสถาบัน เรื่อง ปริมาณและการใช้หนังสือที่จัดหาตามการเสนอแนะของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตามสาขาวิชาที่จัดหาในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2546-2549 (ระยะที่ 2) (หัวหน้าโครงการ)
4. รายงานวิจัยสถาบัน เรื่อง ความต้องการและการใช้ฐานข้อมูลออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาบอกรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 ของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (หัวหน้าโครงการ)
5. รายงานวิจัยสถาบัน เรื่อง ความคุ้มค่าของทรัพยากรสารสนเทศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (หัวหน้าโครงการ)
6. รายงานวิจัยสถาบัน เรื่อง ประมวลองค์ความรู้ด้านการวิจัยสหกิจศึกษา (ผู้วิจัยร่วม)
7. รายงานวิจัยสถาบัน เรื่อง ความต้องการใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาของนักศึกษาชาวต่างชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ผู้วิจัยร่วม)
8. รายงานวิจัยสถาบัน เรื่อง ความคาดหวังและการรับรู้ของนักวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีต่อการสนับสนุนการวิจัยของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (หัวหน้าโครงการ)

นางสาวนงลักษณ์ จันตา (Miss Nongluck Junta)

ระดับการศึกษา: ศิลปศาสตรบัณฑิต (สารสนเทศศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ตำแหน่ง: บรรณารักษ์ ฝ่ายบริการสารสนเทศ
ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
สถานที่ติดต่อ: ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
โทรศัพท์ 0 4422 3074