

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 2) วิเคราะห์วารสารออนไลน์ที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาให้บริการที่ใช้อ้างอิงในบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 โดยใช้แบบบันทึกข้อมูลเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผลการวิจัย พบว่า บทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 ในฐานข้อมูล SCOPUS ระหว่างปี 2020-2022 มีจำนวนทั้งสิ้น 671 บทความ และมีการใช้ข้อมูลอ้างอิงทั้งสิ้น 32,068 บทความ คิดเป็นค่าเฉลี่ยการใช้บทความอ้างอิงต่อบทความ คือ 47.73 โดยจำนวนบทความของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่มดัชนีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และส่วนใหญ่เป็นบทความของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 476 บทความ มีการใช้ข้อมูลอ้างอิง จำนวน 26,656 บทความ เมื่อพิจารณาประเภทของวารสารที่ตีพิมพ์ พบว่า ส่วนใหญ่ตีพิมพ์ในวารสารแบบเปิด (Open access) จำนวน 121 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 65.41 โดยตีพิมพ์เผยแพร่บทความมากที่สุด ในวารสาร 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

