

การวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus

ตามดัชนีคุณภาพระดับคอรัไทล์ 1

สุจินดา ย่องจิน¹, โกสินธุ์ ศิริรักษ์²

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ตามดัชนีคุณภาพระดับคอรัไทล์ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2564 และเพื่อศึกษาแนวทางการส่งเสริมการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ กลุ่มตัวอย่างเป็นผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559-2564 ใช้วิธีการค้นหาและเก็บรวบรวมผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus ระดับคอรัไทล์ 1 วิเคราะห์ข้อมูลจำนวนการตีพิมพ์ในแต่ละปี ร้อยละการอ้างอิงบทความ จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในแต่ละสาขา รายชื่อวารสารที่ได้รับการตีพิมพ์ รายชื่อหน่วยงานที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกัน และรายชื่อประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกัน ผลการศึกษาพบว่า ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี พ.ศ.2559-2564 มีจำนวนทั้งสิ้น 1,622 บทความ มีผลงานตีพิมพ์ระดับคอรัไทล์ 1 เท่ากับ 612 บทความ (ร้อยละ 37.73) ในปี พ.ศ. 2564 มีผลงานตีพิมพ์ระดับคอรัไทล์ 1 เท่ากับ 289 บทความ (ร้อยละ 49.23) มีการอ้างอิงบทความระดับคอรัไทล์ 1 เท่ากับ 4,110 ครั้ง (ร้อยละ 57.31) สาขาที่ตีพิมพ์สูงสุดคือ Life Sciences จำนวน 528 บทความ รายชื่อวารสารที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับคอรัไทล์ 1 สูงสุด คือ Heliyon จำนวน 28 บทความ รายชื่อหน่วยงานที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกันระดับคอรัไทล์ 1 สูงสุด คือ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 89 บทความ และรายชื่อประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกันในระดับคอรัไทล์ 1 สูงสุด คือ ประเทศออสเตรเลีย จำนวน 54 บทความ สรุปผลการศึกษาพบว่า ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติฐานข้อมูล Scopus ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ในช่วง 6 ปีที่ผ่านมา มีจำนวนเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยผลงานตีพิมพ์ส่วนใหญ่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับคอรัไทล์ 1 และได้รับการอ้างอิงสูงที่สุด จะเห็นว่าข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปกำหนดคน โยบายสนับสนุนนักวิจัย การติดตามข้อมูลเชิงลึกด้านสมรรถนะงานวิจัย และขับเคลื่อนทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

คำสำคัญ: มหาวิทยาลัยระดับสากล, การสืบค้น, การวิเคราะห์เอกสาร, การอ้างอิง, การวิเคราะห์บรรณมิติ

(Received: 31 October 2022; Revised: 1 December 2022; Accepted: 21 December 2022)

¹ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160 อีเมล: sikosin@wu.ac.th

² บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160 อีเมล: sikosin@mail.wu.ac.th

**Analysis of International Publications in Scopus Quartile 1 between 2016-2021
of Walailak University, Thailand**

Sujinda Youngjeen¹, Kosin Sirirak²

Abstract

This study aimed to analyze the international publications in Scopus quartile 1 (Q1) between 2016 to 2021 and study international publication promotion guidelines of Walailak University, Thailand. The samples were published in the Scopus database from 2016 to 2021. Use the method to search and collect data that have been published in the Scopus Q1. The number of publications was determined using data analysis, percentage of article citations, number of articles published by subject area, list of published source titles, list of collaborative affiliations and list of countries with co-publications. The results show that 1,622 articles of Walailak University were published in Scopus between 2016 to 2021. Quartile 1 published 612 articles (37.73 percent). There were 289 articles published at the Q1 in 2021 (49.23 percent). Quartile 1 articles were cited 4,110 times (57.31 percent). Life Sciences has the most articles published with 528 articles. The highest published journal was the Heliyon with 28 articles. Mahidol University has the most Q1 co-publishing works with Walailak University (89 articles) and Australia is the country with the most Q1 co-publishing with Walailak University (54 articles). In conclusion, the study found that from 2016 to 2021, the number of works published in Walailak University's international journal Scopus database has steadily increased. Most of the publications are published at Q1 and are highly citations. Such data can be used to develop policies to support researchers, insights into research performance tracking, and support the direction of research at Walailak University, Thailand.

Keywords: World class university, Searching, Document analysis, Citation, Bibliometric analysis

¹ College of Graduate Studies, Walailak University, Thasala, Nakhon Si Thammarat 80160, Thailand
E-mail: sikosin@wu.ac.th

² College of Graduate Studies, Walailak University, Thasala, Nakhon Si Thammarat 80160, Thailand
E-mail: sikosin@mail.wu.ac.th

บทนำ

ตามนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กำหนดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเพื่อสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรบุคคลของประเทศและสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศ ทำให้เกิดผลลัพธ์การดำเนินงานที่โดดเด่นและเฉพาะตัวแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม โดยกลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (Global and Frontier Research) เป็นกลุ่มที่มุ่งสู่การวิจัยมีคุณภาพระดับสากลและสามารถแข่งขันในเวทีนานาชาติได้ เน้นการวิจัยขั้นสูงหรือผลงานวิจัยระดับนานาชาติ (Office of the Permanent Secretary, 2021a)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนดยุทธศาสตร์ การพัฒนามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ให้เป็นมหาวิทยาลัยระดับสากลหรือ World Class University เพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยไปสู่ความเป็นนานาชาติ ตามแผนปฏิบัติการระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2563-2565) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) โดยมีเป้าหมายสูงสุดเป็น “มหาวิทยาลัยวิจัยสมบูรณ์แบบชั้นนำของประเทศ” ตามยุทธศาสตร์การพัฒนาความเป็นเลิศทางการวิจัย บริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศ มีตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์ดังกล่าวเรื่องจำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus (Division of Planning and Strategy, Walailak University, 2017, 2021; Sirirak & Sriphet, 2022) ในขณะเดียวกันมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับการจัดให้อยู่ในกลุ่มที่ 1 “กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (Global and Frontier Research)” ตามนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งมีตัวชี้วัดสำคัญที่เกี่ยวกับการตีพิมพ์เผยแพร่ คืออัตราการอ้างอิงของผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิงเท่ากับหรือมากกว่าผลงานวิจัย (Office of the Permanent Secretary; 2021b) รวมถึงการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกของ Times Higher Education (THE), Quacquarelli Symonds (QS), การจัดอันดับองค์กรด้านการวิจัยของ SCImago Institutions Rankings (SIR) โดยใช้ข้อมูลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในฐานข้อมูล Scopus (Srisawad, 2019; Scimago Institutions Rankings, 2021; Times Higher Education, 2021; Craig, 2022; Sirirak, 2021)

ข้อมูลตัวชี้วัดของหน่วยงานและสถาบันการจัดอันดับมหาวิทยาลัยดังกล่าวข้างต้น ในปี พ.ศ. 2565 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีการขับเคลื่อนด้านการส่งเสริมงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฐานข้อมูล Scopus มากขึ้น มหาวิทยาลัยจึงบอกรับฐานข้อมูล Scopus และมีการผลักดันนโยบายเพื่อสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยและการตีพิมพ์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ การให้ทุนวิจัยเพื่อตอบสนองการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ (Walailak University, 2022) การให้รางวัลผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับควอร์ไทล์ 1

ที่สูงขึ้น เพื่อยกระดับมหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลก การให้รางวัลด้านการวิจัย ผู้ที่มีศักยภาพสูง (Walailak University, 2021) การสนับสนุนงานวิจัยผ่านกลไกของศูนย์ความเป็นเลิศ เป็นต้น จากนโยบายและการสนับสนุนเพื่อให้คณาจารย์ตีพิมพ์ในระดับควอร์ไทล์สูงสุด ทำให้ยังขาดการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสนับสนุนทิศทางการวิจัย และการส่งเสริมนักวิจัยให้ตอบสนองเป้าหมายได้อย่างถูกต้องแม่นยำ การศึกษาวิจัยครั้งนี้จึงได้วิเคราะห์ข้อมูลผลงานตีพิมพ์บทความในวารสารระดับนานาชาติฐานข้อมูล Scopus ดัชนีคุณภาพระดับควอร์ไทล์ 1 ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2564 โดยใช้วิธีการวิเคราะห์บรรณมิติเพื่อวัดปริมาณและประเมินคุณภาพของข้อมูลผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (Donthu et al., 2021; Pitithanabodee, 2021; Sirirak, 2021; Ta-Kham et al., 2021; Tinamas, 2020) เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปกำหนดนโยบายสนับสนุนนักวิจัย การติดตามข้อมูลเชิงลึกด้านสมรรถนะงานวิจัย และขับเคลื่อนทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ตามดัชนีคุณภาพระดับควอร์ไทล์ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2564
2. เพื่อศึกษาแนวทางการส่งเสริมการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ ด้วยเมตริกค้นหาคำค้นหาคำในฐานข้อมูล Scopus วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา (Descriptive Statistics) โดยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเป็นผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559-2564 จำนวน 1,622 บทความ โดยใช้ข้อมูลจนถึงเดือนเมษายน 2565

เครื่องมือวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. สืบค้นข้อมูลการตีพิมพ์ผลงานระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จากฐานข้อมูล Scopus เก็บรวบรวมข้อมูลผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus ระดับควอร์ไทล์ 1 ช่วงปี พ.ศ. 2559-2564 (ค.ศ. 2016-2021) จัดเรียงตามค่า CiteScore (Elsevier, 2020; Sirirak, 2021) จำนวน 612 บทความ จากนั้นวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนการตีพิมพ์ในแต่ละปี ร้อยละการอ้างอิงบทความ จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในแต่ละสาขา รายชื่อวารสารที่ได้รับการตีพิมพ์ รายชื่อหน่วยงานที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกัน และรายชื่อประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกัน

2. นำข้อมูลการตีพิมพ์ผลงานระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จากฐานข้อมูล Scopus มาศึกษาแนวทางการส่งเสริมการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดยใช้หลักเกณฑ์ของ Times Higher Education (THE) ด้านการวิจัย (Research) และด้านการอ้างอิงงานวิจัย (Citations) (Times Higher Education, 2021)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตัวอย่างมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ และเรียงลำดับข้อมูลจากมากไปน้อย ด้วยการแสดงผลเป็นกราฟและตาราง

ผลการวิจัย

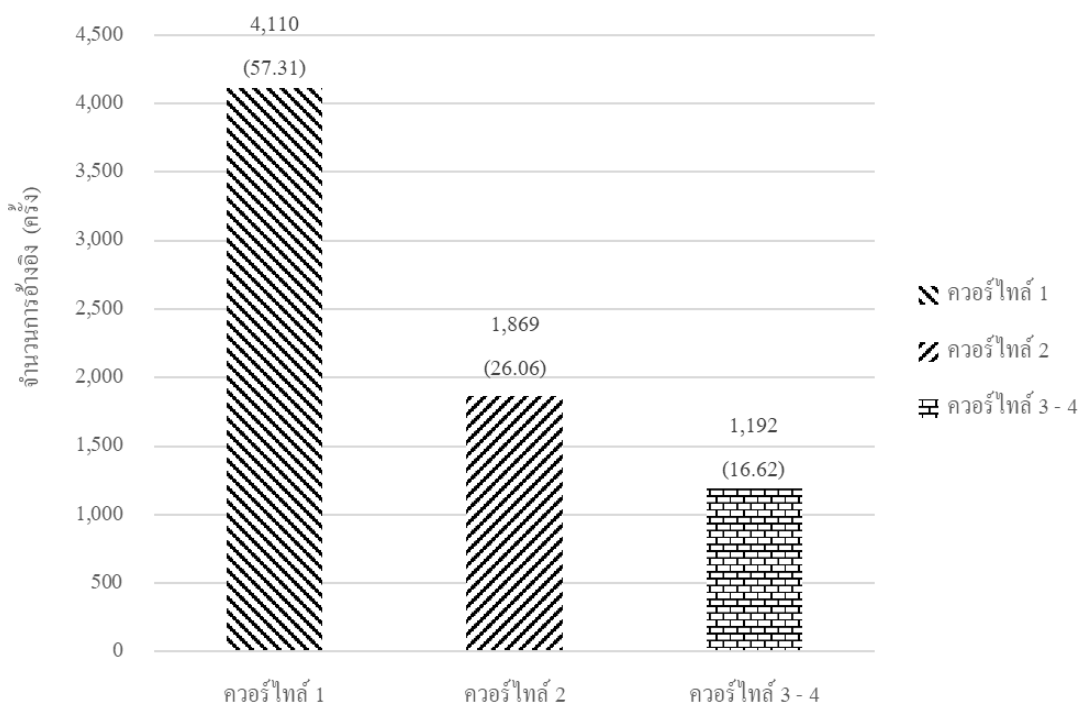
1. ผลการวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ตามดัชนีคุณภาพระดับคอรัโทล์ 1 ระหว่างปี พ.ศ.2559-2564

ข้อมูลการตีพิมพ์ผลงานระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จากฐานข้อมูล Scopus สืบค้นโดยใช้ชื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นภาษาอังกฤษ คือ “Walailak University” พบว่า ช่วงปี พ.ศ. 2559-2564 (ค.ศ. 2016-2021) มีจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งหมด 1,622 บทความ พบว่ามีบทความตีพิมพ์เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ปี พ.ศ. 2560 มีบทความตีพิมพ์มากกว่า 150 เป็นปีแรก จำนวน 159 บทความ โดยปี พ.ศ. 2564 มีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่สูงสุดจำนวน 587 บทความ ส่วนในปี พ.ศ. 2563 มีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่จำนวน 365 บทความ และ พ.ศ. 2562 มีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่จำนวน 215 บทความ ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

เมื่อพิจารณาผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus ระดับคอรัโทล์ 1 พบว่ามีผลงานตีพิมพ์ระดับคอรัโทล์ 1 ทั้งหมด 612 บทความ คิดเป็นร้อยละ 37.73 โดยในปี พ.ศ. 2564 มีผลงานตีพิมพ์ระดับคอรัโทล์ 1 สูงสุดจำนวน 289 บทความ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 49.23 ของบทความที่ตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2564 รองลงมาคือ ปี พ.ศ. 2563 มีผลงานตีพิมพ์ระดับคอรัโทล์ 1 จำนวน 130 บทความ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 35.62 และ ปี พ.ศ. 2562 มีผลงานตีพิมพ์ระดับคอรัโทล์ 1 จำนวน 69 บทความ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 32.09 ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ในฐานข้อมูล Scopus
ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2564

ปี พ.ศ.	ระดับควอร์ไทล์ตามค่า CiteScore					รวม	ร้อยละ ควอร์ไทล์ 1
	ควอร์ไทล์ 1	ควอร์ไทล์ 2	ควอร์ไทล์ 3	ควอร์ไทล์ 4	ไม่ระบุ		
2564	289	155	93	33	17	587	49.23
2563	130	110	76	32	17	365	35.62
2562	69	46	61	26	13	215	32.09
2561	51	48	36	22	15	172	29.65
2560	36	41	37	15	30	159	22.64
2559	37	40	27	11	9	124	29.84
รวม	612	440	330	139	101	1,622	37.73
ร้อยละแต่ละควอร์ไทล์	37.73	27.13	20.35	8.57	6.23		



ภาพที่ 1 จำนวนการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ใน
ฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2564

สำหรับการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี พ.ศ. 2559 -2564 มีจำนวนทั้งสิ้น 7,171 ครั้ง เมื่อพิจารณาผลงานที่ได้รับการอ้างอิงเฉพาะระดับคอรัโทล์ 1 พบว่ามีจำนวนทั้งสิ้น 4,110 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 57.13 ในขณะที่ผลงานที่ได้รับการอ้างอิงระดับคอรัโทล์ 1-2 มีจำนวนทั้งสิ้น 5,979 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 83.38 (ภาพที่ 1)

ตารางที่ 2 สาขาที่ตีพิมพ์ผลงานของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2564

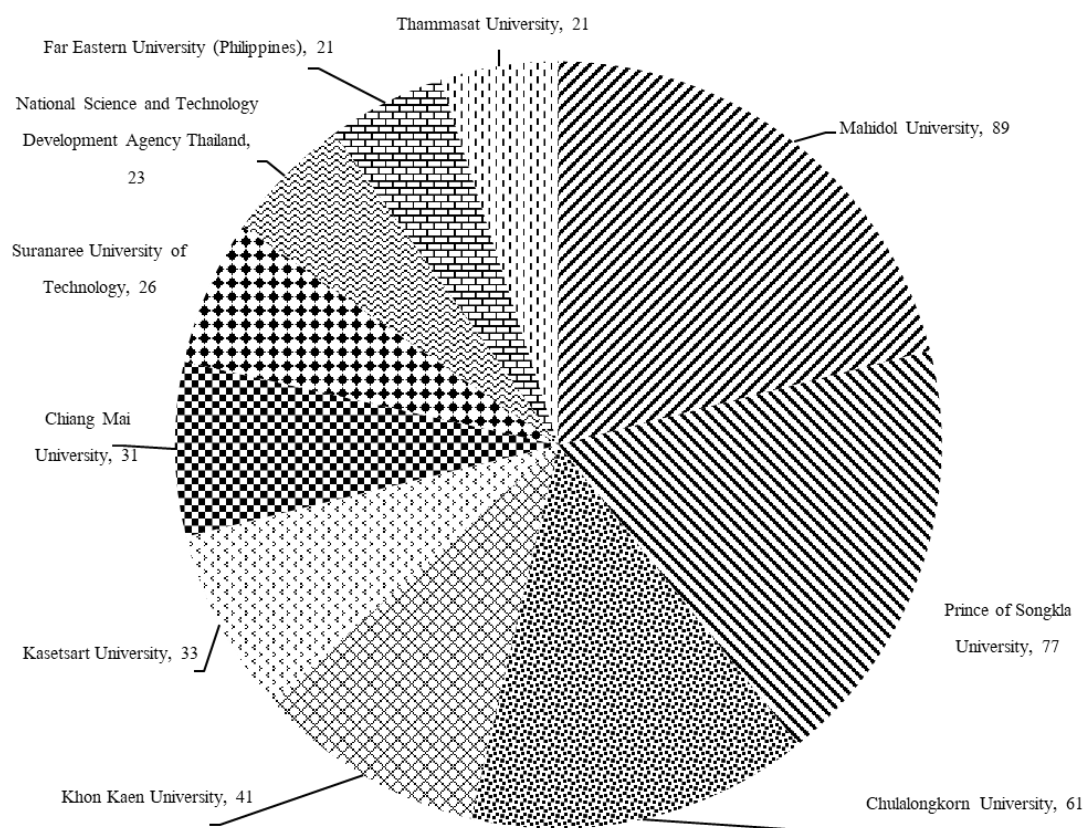
ลำดับ	สาขาที่ตีพิมพ์	จำนวนบทความ	จำนวนการอ้างอิง
1.	Life Sciences	528	2,444
2.	Physical Sciences	471	2,442
3.	Clinical, pre-clinical and health	470	2,294
4.	Engineering and Technology	394	1,958
5.	Computer Science	117	256
6.	Social Sciences	92	143
7.	Business and Economics	70	265
8.	Education	69	213
9.	Arts and Humanities	55	62
10.	Law	7	3
11.	Psychology	4	21

จากข้อมูลตารางที่ 2 พบว่า บทความที่ตีพิมพ์ในสาขา Life Sciences ได้รับการตีพิมพ์สูงสุด จำนวน 528 บทความ ได้รับการอ้างอิงรวม 2,444 ครั้ง รองลงมาคือสาขา Physical Sciences จำนวน 471 ได้รับการอ้างอิงรวม 2,442 ครั้ง และสาขา Clinical, Pre-Clinical and Health จำนวน 470 บทความ ได้รับการอ้างอิงรวม 2,294 ครั้ง

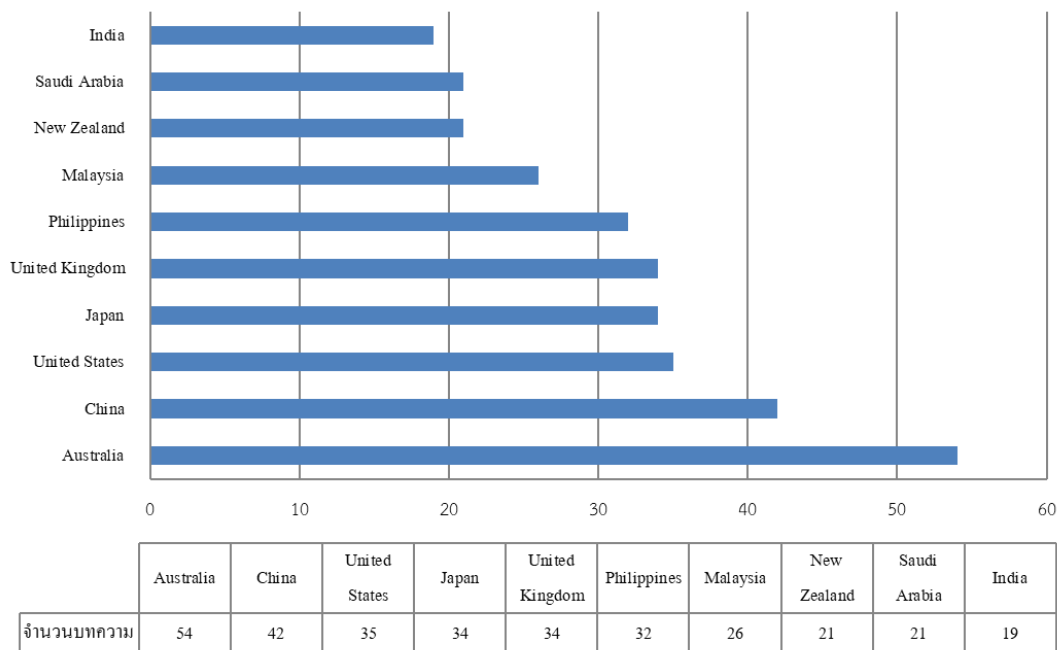
ตารางที่ 3 รายชื่อวารสาร 10 รายชื่อแรกที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus
ระดับควอร์ไทล์ 1

รายชื่อวารสาร	จำนวน	เปอร์เซ็นต์ไทล์	CiteScore
	บทความ	สูงสุด	2020
Heliyon	28	75	2.1
Scientific Reports	25	93	7.1
PLoS ONE	22	92	5.3
Sustainability	17	84	3.9
Veterinary World	12	79	2.6
BMC Public Health	9	77	4.1
International Journal of Food Science and Technology	9	80	4.9
European Physical Journal C	8	95	8.3
Physical Review D	8	95	8.9
Aquaculture	7	91	5.4

จากข้อมูลตารางที่ 3 วารสารในฐานข้อมูล Scopus ที่นักวิจัยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานมากที่สุดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2564 พบว่า วารสาร Heliyon เป็นวารสารที่มี
การตีพิมพ์เผยแพร่สูงสุด จำนวน 28 บทความ มีเปอร์เซ็นต์ไทล์สูงสุดเท่ากับ 75 รองลงมาคือวารสาร
Scientific Reports จำนวน 25 บทความ มีเปอร์เซ็นต์ไทล์สูงสุดเท่ากับ 93 และ PLoS ONE จำนวน
22 บทความ มีเปอร์เซ็นต์ไทล์สูงสุดเท่ากับ 92 เปอร์เซ็นต์



ภาพที่ 2 รายชื่อหน่วยงานที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกันสูงสุด 10 อันดับแรกในฐานข้อมูล Scopus ระดับควอร์ไทล์ 1



ภาพที่ 3 รายชื่อประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกันสูงสุด 10 อันดับแรก ในฐานะข้อมูล Scopus ระดับคอรัไท์ 1

จากข้อมูลในภาพที่ 2 หน่วยงานที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สูงสุดคือ Mahidol University จำนวน 89 บทความ คิดเป็นร้อยละ 14.54 รองลงมาคือ Prince of Songkla University จำนวน 77 บทความ คิดเป็นร้อยละ 12.58 และ Chulalongkorn University จำนวน 61 บทความ คิดเป็นร้อยละ 9.97 ตามลำดับ โดยมีหน่วยงานที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สูงสุด 10 อันดับแรก จากต่างประเทศ คือ Far Eastern University ประเทศฟิลิปปินส์

ส่วนข้อมูลในภาพที่ 3 ประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สูงสุดคือ Australia จำนวน 54 บทความ คิดเป็นร้อยละ 8.82 รองลงมาคือ China จำนวน 42 บทความ คิดเป็นร้อยละ 6.86 และ United States จำนวน 35 บทความ คิดเป็นร้อยละ 5.72 ตามลำดับ

2. แนวทางการส่งเสริมการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

จากผลการวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ตามดัชนีคุณภาพระดับคอรัไท์ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2564 เพื่อนำมาศึกษาแนวทางการส่งเสริมการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดยพิจารณาจากสถาบัน

การจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกของ Times Higher Education (THE) พบว่าคะแนนด้านการเรียนการสอน (Teaching) ร้อยละ 30, ด้านการวิจัย (Research) ร้อยละ 30, ด้านการอ้างอิงงานวิจัย (Citations) ร้อยละ 30 โดยมีคะแนนรวมกันร้อยละ 90 (Times Higher Education, 2021) จึงได้แนวทางการส่งเสริมการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ในด้านการวิจัย (Research) และด้านการอ้างอิงงานวิจัย (Citations) ได้ดังนี้ (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 หลักเกณฑ์การประเมินของสถาบัน Times Higher Education สถานการณ์ปัจจุบัน และแนวทางการส่งเสริมการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

หลักเกณฑ์การประเมินของ		
สถาบัน Times Higher Education (THE)	สถานการณ์ปัจจุบัน	แนวทางการส่งเสริมการตีพิมพ์
ด้านการวิจัย (Research) - มหาวิทยาลัยจะต้องมีการตีพิมพ์มากกว่า 1,000 บทความในช่วงระยะ 5 ปี และมีจำนวนผลงานตีพิมพ์ไม่น้อยกว่า 150 บทความในแต่ละปี	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีผลงานตีพิมพ์มากกว่า 150 บทความ ในปี พ.ศ.2560 และรวมกัน 5 ปีได้จำนวน 1,498 บทความ (ตารางที่ 1)	1. มหาวิทยาลัยจึงควรวางแผนทางเพื่อผลิตผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติอย่างน้อย 300 บทความต่อปี 2. สนับสนุนการวิจัยสาขา Physical Sciences, สาขา Engineering and Technology, สาขา Clinical, pre-clinical and health และ สาขา Life Sciences ตามลำดับ 3. ให้รางวัลหรือทุนวิจัยสำหรับนักวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับคอรัไทล์ 1 จำนวน 10 บทความต่อปีขึ้นไป 4. สนับสนุนทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอกโดยเฉพาะชาวต่างชาติ หรือให้ทุนสำหรับนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Postdoc Researcher) ที่เน้นชาวต่างชาติ 5. ให้ทุนสนับสนุนศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยและเพิ่ม

หลักเกณฑ์การประเมินของ		
สถาบัน Times Higher Education (THE)	สถานการณ์ปัจจุบัน	แนวทางการส่งเสริมการตีพิมพ์
		จำนวนตีพิมพ์บทความในวารสารระดับคอรัไท์ 1
ด้านการอ้างอิงงานวิจัย (Citations)	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีการอ้างอิงผลงานจำนวนทั้งสิ้น 7,171 ครั้ง โดยผลงานที่ได้รับ	1. ส่งเสริมสนับสนุนจำนวนตีพิมพ์ในวารสารระดับคอรัไท์ 1 เกินร้อยละ 60 ต่อปี
- จำนวนการอ้างอิงของผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus	การอ้างอิงเฉพาะระดับคอรัไท์ 1 พบว่ามีจำนวนทั้งสิ้น 4,110 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 57.13 (ภาพที่ 1)	2. สนับสนุนให้ผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพวารสารที่อยู่ในกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละสิบ (Top 10% หรือ Tier 1) แยกตามศักยภาพของบุคลากร เช่น ตำแหน่งทางวิชาการที่แตกต่างกัน ศ. รศ. ผศ. อาจารย์
		3. สร้างแรงจูงใจหรือให้รางวัลนักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละสิบ (Top 10% หรือ Tier 1) หรือวารสารที่อยู่ในรายชื่อของ Nature Index

สรุปผลการวิจัย

ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2564 มีจำนวนทั้งสิ้น 1,622 บทความ เป็นผลงานตีพิมพ์ระดับคอรัไท์ 1 เท่ากับ 612 บทความ (ร้อยละ 37.73) มีการอ้างอิงบทความระดับคอรัไท์ 1 เท่ากับ 4,110 ครั้ง (ร้อยละ 57.31) สาขาที่ตีพิมพ์สูงสุดคือ Life Sciences จำนวน 528 บทความ รายชื่อวารสารที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับคอรัไท์ 1 สูงสุดคือ Heliyon จำนวน 28 บทความ รายชื่อหน่วยงานที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกันระดับคอรัไท์ 1 สูงสุดคือ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 89 บทความ และรายชื่อประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกันในระดับคอรัไท์ 1 สูงสุดคือ ประเทศออสเตรเลีย ผลการศึกษาพบว่า ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติฐานข้อมูล Scopus ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ในช่วง 6 ปีที่ผ่านมา มีจำนวนเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยผลงานตีพิมพ์ส่วนใหญ่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับคอรัไท์ 1 และได้รับการอ้างอิงสูงที่สุด จะเห็นว่าข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปกำหนด

แนวทางการส่งเสริมด้านการวิจัย (Research) ด้านการอ้างอิงงานวิจัย (Citations) เพื่อขับเคลื่อน
ทิศทางงานวิจัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

อภิปรายผล

1. การวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ใน ฐานข้อมูล Scopus ตามดัชนีคุณภาพระดับคอรัโทล์ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2564

จากผลการศึกษาพบว่า ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ใน
ฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2564 ส่วนใหญ่เป็นผลงานตีพิมพ์ระดับคอรัโทล์ 1
ร้อยละ 37.73 ทั้งนี้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีการขับเคลื่อนส่งเสริมงานวิจัยมากขึ้น มหาวิทยาลัย
บอกรับฐานข้อมูล Scopus มีการผลักดันนโยบายเพื่อสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยและการตีพิมพ์
ทั้งในประเทศและต่างประเทศ การให้ทุนวิจัยเพื่อตอบสนองการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติระดับ
คอรัโทล์ 1 การให้รางวัลผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับคอรัโทล์ 1 ที่สูงขึ้น เพื่อยกระดับ
มหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลก ตามตัวชี้วัดยุทธศาสตร์เรื่องจำนวนบทความ
ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus (Division of
Planning and Strategy, Walailak University, 2017, 2021; Sirirak & Sriphet, 2022) ทำให้มหาวิทยาลัย
วลัยลักษณ์ได้รับการจัดให้อยู่อันดับ 9 ของประเทศไทยใน Nature Index ปี 2022 และได้รับการจัด
ให้อยู่อันดับที่ 15 ของประเทศไทยใน SCImago Institutions Rankings ปี 2022 (Scimago Institutions
Rankings, 2022; Springer Nature, 2022) สอดคล้องกับ Thepsuwan (2021) พบว่า จำนวนบทความ
ที่เพิ่มขึ้นและการเผยแพร่บทความในวารสารวิชาการระดับคอรัโทล์ 1 เกิดจากการส่งเสริมและ
สนับสนุนการทำวิจัย โดยกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จด้วยจำนวนผลผลิตบทความวิจัยในฐานข้อมูล
นานาชาติ

สาขาที่ตีพิมพ์ผลงานมากที่สุดสามอันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ.2559-2564 พบว่า
เป็นผลงานสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 2 สาขา และนักวิจัยที่ตีพิมพ์ 10 อันดับแรกระดับ
คอรัโทล์ 1 พบว่าเป็นนักวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ อาจเนื่องมาจากจำนวนบุคลากรด้าน
วิทยาศาสตร์สุขภาพที่เพิ่มสูงขึ้นและมีสัดส่วนมากที่สุดในมหาวิทยาลัย สำหรับผลงานตีพิมพ์
ระดับคอรัโทล์ 1 ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ พบการอ้างอิงถึงร้อยละ 57.31 สะท้อนคุณภาพทั้ง
ด้านปริมาณและคุณภาพ จะเห็นว่าการตีพิมพ์ผลงานในระดับคอรัโทล์ 1 ทำให้การอ้างอิงเพิ่ม
สูงขึ้น (Dangrat, 2019; Nakornthap, 2016; Noorhidawati, 2017; Srisawad, 2019) ทั้งนี้การเผยแพร่
ผลงานในวารสารระดับคอรัโทล์ 1 ซึ่งเป็นวารสารที่มีค่า CiteScore ที่สูง จะส่งผลถึงการได้รับการ
อ้างอิงตอบบทความโดยเฉลี่ยสูงตามไปด้วย หากบทความเหล่านี้ได้รับการตีพิมพ์ก็ถือเป็นการสร้าง

โอกาสให้บทความได้รับการอ้างอิงที่สูงขึ้น ดังนั้นการเลือกวารสารเพื่อตีพิมพ์ผลงานเป็นเรื่องที่สำคัญต่อการอ้างอิงบทความ อีกทั้งยังส่งผลต่อการจัดอันดับองค์กรด้านการวิจัยของโลกที่ใช้หลักเกณฑ์การตีพิมพ์ผลงานในระดับควอร์ไทล์ 1 และจำนวนการอ้างอิงอีกด้วย

2. แนวทางการส่งเสริมการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่เนื่องจากการแข่งขันในระดับนานาชาติค่อนข้างสูง มหาวิทยาลัยจึงควรวางแผนทางเพื่อผลิตผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติให้เพิ่มมากยิ่งขึ้น โดยให้ทุนเรียนสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอกโดยเฉพาะชาวต่างชาติ หรือให้ทุนสำหรับนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Postdoc Researcher) ที่เน้นชาวต่างชาติ และกำหนดให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับควอร์ไทล์ 1 นอกจากสามารถเพิ่มจำนวนการตีพิมพ์ในระดับควอร์ไทล์ 1 ได้แล้ว ยังสามารถเพิ่มสัดส่วนนักศึกษาชาวต่างชาติ และความร่วมมือระหว่างประเทศ ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาของ Times Higher Education (THE) อีกด้วย นอกจากนี้มหาวิทยาลัยควรมีทุนสนับสนุนหรือกิจกรรมการเชิญศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) จากมหาวิทยาลัยชั้นนำในต่างประเทศ (Klayklongjit & Vanicharoenchai, 2021) เพื่อสร้างความเข้มแข็งและการถ่ายทอดประสบการณ์ด้านการวิจัย การตีพิมพ์บทความระดับนานาชาติ จะสามารถทำให้จำนวนการตีพิมพ์เพิ่มสูงขึ้นได้

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีผลงานตีพิมพ์ระดับควอร์ไทล์ 1 คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 49.23 ซึ่งมหาวิทยาลัยควรส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดการเพิ่มจำนวนตีพิมพ์ในระดับควอร์ไทล์ 1 ให้เกินร้อยละ 60 เนื่องจากพบว่าการตีพิมพ์ในระดับควอร์ไทล์ 1 ผลงานจะได้รับการอ้างอิงสูง (Srisawad, 2019) โดยสร้างแรงจูงใจหรือให้รางวัลนักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละสิบ (Top 10% หรือ Tier 1) (Office of the Permanent Secretary, 2022) หรือวารสารที่อยู่ในรายชื่อของ Nature Index (Springer Nature, 2021) เพิ่มมากขึ้นด้วย

มหาวิทยาลัยสามารถสนับสนุนส่งเสริมนักวิจัยที่มีศักยภาพสูงที่ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในฐานข้อมูล Scopus ระดับควอร์ไทล์ 1 ให้มากยิ่งขึ้น โดยการให้ทุนวิจัยเพิ่มเติมหรือสร้างแรงจูงใจด้วยการให้รางวัลตีพิมพ์เผยแพร่ (Poolchareon, 2015) เพื่อสามารถผลิตคุณภาพสูงส่งผลให้การอ้างอิงมีจำนวนสูงขึ้นด้วย นอกจากนี้การมุ่งเน้นสาขาที่ตีพิมพ์ผลงานของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ที่มีสัดส่วนจำนวนการอ้างอิงต่อจำนวนผลงานตีพิมพ์มากกว่า 4.5 คือ สาขา Physical Sciences สาขา Engineering and Technology สาขา Clinical, pre-clinical and health และ สาขา Life Sciences ตามลำดับ จะทำให้การอ้างอิงของมหาวิทยาลัยมีจำนวนเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องด้วย

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาพบว่าผลงานตีพิมพ์ในสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ยังพบค่อนข้างน้อย มหาวิทยาลัยควรสนับสนุน ผลักดัน หรือสร้างแรงจูงใจให้นักวิจัยสามารถผลิตผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติเพิ่มมากขึ้น ตลอดจนการสร้างกลไกในการส่งเสริมให้นักวิจัยอาวุโสที่มีประสบการณ์การตีพิมพ์สูงในระดับนานาชาติ ทำหน้าที่ให้คำปรึกษา ช่วยเหลือ สนับสนุนแนวทางการทำวิจัยร่วมกับนักวิจัยรุ่นใหม่ รวมถึงการศึกษาข้อมูลเปรียบเทียบผลงานการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการจัดให้อยู่ในกลุ่มที่ 1 “กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (Global and Frontier Research)” เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพและนำข้อมูลที่ได้ไปกำหนดเป็นแนวทางในการส่งเสริมสนับสนุนเพื่อขับเคลื่อนทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่องต่อไป

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ที่จัดกิจกรรม “Design Thinking: จุดประกายพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย” และส่วนทรัพยากรมนุษย์และองค์กร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ที่จัดกิจกรรมการจัดทำผลงานวิจัยจากงานประจำ (R2R) เพื่อความก้าวหน้าในอาชีพของพนักงานสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป ปีงบประมาณ 2565 ทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

References

- Craig, O. (2022). **QS World University Rankings-Methodology**. Retrieved May 13, 2022, from <https://www.topuniversities.com/qs-world-university-rankings/methodology>
- Dangrat, K. (2019). **Analysis of the relationship between citation and quartile ratings**. Thailand: Research Administration Division, Khon Kaen University. [In Thai]
- Division of Planning and Strategy, Walailak University. (2017). **Strategic plan 20 years (2018-2037) Walailak University**. Nakhon Si Thammarat, Thailand: Division of planning and Strategy, Walailak University. [In Thai]
- Division of Planning and Strategy, Walailak University. (2021). **Action plan 3 years (2020-2022) Walailak University** (Revised edition for fiscal year 2021). Nakhon Si Thammarat, Thailand: Division of planning and Strategy, Walailak University. [In Thai]
- Donthu, N., Kumar, S., Mukherjee, D., Pandey, N. & Marc Lim, W. M. (2021). How to conduct a bibliometric analysis: An overview and guidelines. **Journal of Business Research**, 133, 285-296.
- Elsevier. (2020). **CiteScore 2020 methodology**. Retrieved April 5, 2022, from https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/30562/supporthub/scopus
- Klayklongjit, S. & Vanicharoenchai, V. (2021). Analysis of research publications of Faculty of Nursing, Mahidol University. **Interdisciplinary Studies Journal**, 21(1), 166-180. [In Thai]
- Nakornthap, P. (2016). An analysis of research papers indexed in Scopus and Web of Science which authored by faculty staff of the Petroleum and Petrochemical College, Chulalongkorn University. **TLA Research Journal**, 9(1), 23-44. [In Thai]
- Noorhidawati, A., Yanti Idaya Aspura, M. K., Zahila, M. N. & Abrizah, A. (2017). Characteristics of Malaysian highly cited papers. **Malaysian Journal of Library & Information Science**, 22(2), 85-99.
- Office of the Permanent Secretary. (2021a). **Higher education institutions group assessment guide** (Revised edition). Thailand: Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation. [In Thai]

- Office of the Permanent Secretary. (2021b). **Ministerial regulations grouping of higher education institutions 2021**. Thailand: Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation. [In Thai]
- Office of the Permanent Secretary. (2022). **Project of study and analysis of in-depth data quality and ranking of higher education institutions in Thailand. Final Report**. Thailand: Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation. [In Thai]
- Pitithanabodee, N. (2021). Web citation of research articles on coronavirus disease (COVID-19) published in Thai journals: A bibliometric analysis. **TLA Bulletin**, 65(1), 1-14. [In Thai]
- Poolchareon, L. (2015). The guidelines for research published in the journal of faculty and researchers in Sukhothai Thammathirat Open University. **Electronic Journal of Open and Distance Innovative Learning**, 5(2), 33-46. [In Thai]
- Scimago Institutions Rankings. (2021). **Ranking Methodology**. Retrieved May 13, 2022, from <https://www.scimagoir.com/methodology.php>
- Scimago Institutions Rankings. (2022). **Rankings**. Retrieved May 10, 2022, from <https://www.scimagoir.com/rankings.php>
- Sirirak, K. (2021). Analysis of Walailak Journal of Science and Technology indexed in Scopus database between 2012-2020: A Bibliometric analysis. **TLA Bulletin**, 65(2), 137-154. [In Thai]
- Sirirak, K. & Sriphet, K. (2022). Analysis of international publications of Walailak University from 2016 to 2020 in Scopus database. **CUAST Journal**, 11(1), 123-130. [In Thai]
- Springer Nature. (2021). **Frequently asked questions**. Retrieved May 10, 2022, from <https://www.natureindex.com/faq#journals>
- Springer Nature. (2022). **Thailand**. Retrieved May 10, 2022, from <https://www.natureindex.com/country-outputs/thailand>
- Srisawad, S. (2019). The association of research collaboration and bibliometrics data with citation impact among articles based on Scopus Q1 from Nursing Institutions in Thailand. **Princess of Naradhiwas University Journal of Humanities and Social Sciences**, 6(1), 154-170. [In Thai]

- Ta-Kham, T., Saninjak, K. & Jitjaroen, W. (2021). An analysis of specialty coffee research publication using a bibliometric method. **Journal of Information Science**, 39(1), 1-19. [In Thai]
- Thepsuwan, P. (2021). Analysis of research article of Faculty of Science, Chiang Mai University published in academic journals in Scopus and Web of Science databases. **CUAST Journal**, 10(3), 186-194. [In Thai]
- Times Higher Education. (2021). **World University Rankings 2022: Methodology**. Retrieved May 13, 2022, from <https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/world-university-rankings-2022-methodology>
- Tinamas, S. (2020). A bibliometric analysis of research articles authored by Naresuan University lecturers indexed in SCOPUS and Web of Science. In **Proceedings of the 10th PULINET National Conference**. Thailand: Thaksin University Library. [In Thai]
- Walailak University. (2021). **Princess Chulabhorn Gold Award 2021**. Nakhon Si Thammarat, Thailand: Walailak University. [In Thai]
- Walailak University. (2022). **Paper to Paper Project**. Nakhon Si Thammarat, Thailand: Walailak University. [In Thai]