

ผลของการเปลี่ยนแปลงนโยบายด้านการวิจัยที่มีผลต่อจำนวนและคุณภาพของผลงานตีพิมพ์ ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ระวีวรรณ พุฒทอง¹

โกสินธุ์ ศิริรักษ์²

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ผลของนโยบายด้านการวิจัยที่มีผลต่อจำนวนและคุณภาพของผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 จำนวน 2,362 บทความ ใช้วิธีการค้นหาและเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SciVal นำข้อมูลมาวิเคราะห์จำแนกจำนวนการตีพิมพ์ในแต่ละปี การอ้างอิง การตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศ และวิเคราะห์เปรียบเทียบก่อนและหลังนโยบายด้านการวิจัยที่เป็นผลจากพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 การศึกษาพบว่าผลงานตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เพิ่มขึ้นในช่วงปี 2562-2565 เมื่อเทียบกับช่วงปี 2559-2561 โดยจำนวนบทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ จากเฉลี่ย 152.00 บทความต่อปีในช่วง 2559-2561 เป็น 476.50 บทความต่อปีในช่วง 2562-2565 (เพิ่มขึ้นถึง 3.14 เท่า) คุณภาพของผลงานวิจัยเพิ่มขึ้นโดยสัดส่วนของบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารชั้นนำ (วารสารอันดับสูงสุดร้อยละ 10 ของสาขา) เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 12.72 เป็นร้อยละ 16.74 (เพิ่มขึ้น 1.32 เท่า) ความร่วมมือระดับนานาชาติก็ขยายตัวขึ้น โดยสัดส่วนของบทความที่มีความร่วมมือกับนักวิจัยต่างประเทศเพิ่มจากร้อยละ 29.39 เป็นร้อยละ 39.19 (เพิ่มขึ้น 1.33 เท่า) และผลลัพธ์ของงานวิจัยวัดจากจำนวนการอ้างอิงก็เพิ่มขึ้นอย่างมาก จากเฉลี่ย 1,787 ครั้งต่อปีเป็น 3,938.5 ครั้งต่อปี (เพิ่มขึ้น 2.20 เท่า) โดยสรุปแล้ว การศึกษาพบว่าระยะเวลา 4 ปีที่ผ่านมา (2562-2565) นับตั้งแต่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีนโยบายให้มีการจัดกลุ่มสถาบันการศึกษา นโยบายด้านการวิจัยในระดับประเทศ รวมถึงมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนดทิศทาง กลยุทธ์ ตัวชี้วัด การสนับสนุน และงบประมาณ ส่งผลต่อการเพิ่มขึ้นของจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีอัตราการตีพิมพ์ผลงานเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

คำสำคัญ: นโยบายด้านการวิจัย; ฐานข้อมูล Scopus; ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ; โปรแกรมสำเร็จรูป SciVal; สถาบัน Times Higher Education; มหาวิทยาลัยระดับสากล; การวิเคราะห์เอกสาร

¹สถาบันส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมสู่ความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

²บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160

วันที่รับบทความ 26 กรกฎาคม 2567

วันที่ตอบรับบทความ 6 พฤศจิกายน 2567

อินฟอร์เมชัน Information

ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

The Impact of Changes in Research Policies on the Quantity and Quality of International Publications from Walailak University, Thailand

Rawiwan Putthong¹

Kosin Sirirak²

Abstract

This study aimed to analyze the impact of changes in research policies on the quantity and quality of international publications in the Scopus database from Walailak University during 2016-2022, covering 2,362 articles. Data was collected and analyzed using the SciVal program, examining the annual number of publications, citations, international collaborations to compare the periods before and after the implementation of research policies under the Higher Education Act B.E. 2562 (A.D. 2019). The study found that Walailak University's publications increased significantly during 2019-2022 compared to 2016-2018. The average number of articles published in Scopus rose from 152.00 per year in 2016-2018 to 476.50 per year in 2019-2022 (a 3.14-fold increase). Research quality improved, with the proportion of articles published in top journals (top 10% in their field) increased from 12.72% to 16.74% (a 1.32-fold increase). International collaboration also expanded, with the proportion of articles co-authored with foreign researchers rising from 29.39% to 39.19% (a 1.33-fold increase). Research outcomes, measured by citations, also increased significantly, from an average of 1,787 citations per year to 3,938.5 citations per year (a 2.20-fold increase). In conclusion, the study found that, in the four years since 2019, the implementation of policies by the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation — including grouping higher education institutions and establishing national research strategies—along with Walailak University's own strategic directions, indicators, support, and budget allocations, has led to a continuous increase in the rate of international publications and corresponding citations from Walailak University.

Keywords: Research policies; Scopus database; International publication; SciVal; Times Higher Education; World Class University; Document analysis

¹Research and Innovation Institute of Excellence, Walailak University, Thasala, Nakhon Si Thammarat 80160, Thailand

²College of Graduate Studies, Walailak University, Walailak University, Thasala, Nakhon Si Thammarat 80160, Thailand

Received: 26 July 2024

Accepted: 6 November 2024

อินฟอร์เมชั่น Information

ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

บทนำ

การปฏิรูปเพื่อตอบโจทย์ Thailand 4.0 ได้จัดตั้ง “กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” หรือ อว. พระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 เป็นกฎหมายแม่บทที่มีผลบังคับใช้กับสถาบันอุดมศึกษาทุกประเภทภายใต้การกำกับดูแลของ อว. ในการกำกับดูแล กำหนดนโยบาย มาตรฐาน การจัดสรรทรัพยากร การติดตาม ตรวจสอบ และประเมิน พระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 กำหนดให้จัดสถาบันอุดมศึกษาเป็นกลุ่ม โดยคำนึงถึงจุดมุ่งหมาย พันธกิจ ยุทธศาสตร์ ศักยภาพ และผลการดำเนินการที่ผ่านมาของสถาบันอุดมศึกษา โดยต้องกำหนดมาตรการส่งเสริม สนับสนุน ประเมินคุณภาพ กำกับดูแลและจัดสรรงบประมาณให้สอดคล้องกับการจัดกลุ่มดังกล่าว (Higher Education Act 2019, 2019) และเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2564 ราชกิจจานุเบกษา กฎกระทรวงการจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2564 กำหนดให้จัดสถาบันอุดมศึกษาเป็นกลุ่ม ดังต่อไปนี้ (1) กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (2) กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (3) กลุ่มพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือชุมชนอื่น (4) กลุ่มพัฒนาปัญญาและคุณธรรมด้วยหลักศาสนา (5) กลุ่มผลิตและพัฒนาบุคลากรวิชาชีพและสาขาจำเพาะ และ (6) กลุ่มอื่นตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด (Ministerial Regulation on the Grouping of Higher Education Institutions B.E. 2564, 2021) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นสถาบันอุดมศึกษาในกลุ่ม 1 การกำหนดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเป็นเครื่องมือเชิงระบบของรัฐ ในการเสริมสร้างขีดความสามารถในการ

แข่งขันของประเทศ ที่ต้องอาศัยทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ความสามารถและทักษะที่จำเป็น

สถาบันอุดมศึกษามีบทบาทสำคัญทั้งการผลิตและพัฒนากำลังคน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ (Engine for Growth) ที่มีความสามารถระดับสูง ในสายวิชาการระดับมันสมอง (Brainpower) และวิชาชีพด้านต่างๆ (Manpower) อันจะนำไปสู่ขีดความสามารถในการแข่งขันและการขับเคลื่อนด้านการวิจัยของประเทศ (The Office of the Permanent Secretary of the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation, 2021; 2022) สอดคล้องกับยุทธศาสตร์และนโยบายของแผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี พ.ศ. 2561-2580 ที่มุ่งพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยไทยให้เป็นแหล่งผลิตผลงานวิจัยและพัฒนากำลังคนเพื่อสร้างงานวิจัยชั้นสูง พัฒนาให้มหาวิทยาลัยไปสู่การจัดอันดับที่ดีขึ้น (Office of Higher Education Policy and Planning, Office of the Higher Education Commission, 2018; Sirirak, 2021) แผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564-2570 (The Office of the Permanent Secretary of the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation, 2022) ด้านการส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบการทํารว้จย แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ประเด็นที่ 23 เรื่องการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม มุ่งเน้นสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ลงทุนวิจัยและนวัตกรรม การ

อินฟอร์เมชัน Information

ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

เพิ่มจำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมในภาครัฐ ภาคการศึกษา และภาคเอกชน (Office of the Prime Minister Announcement on the Proclamation of the Master Plan under the National Strategy (2018-2037), 2019) แผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง) ด้านการศึกษา เพื่อการพัฒนางานวิจัยและขีดความสามารถของระบบวิจัย ศักยภาพของนักวิจัยให้มีความพร้อมและความสามารถในการผลิตงานวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการในการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน (Office of the Prime Minister Announcement on the Announcement of the National Reform Plan (Revised Edition), 2021)

จากนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยขององค์กรระดับประเทศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จึงได้กำหนดยุทธศาสตร์แนวทางการพัฒนา มหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยระดับสากล (World Class University) เพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยไปสู่ความเป็นนานาชาติภายใต้แผนยุทธศาสตร์ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) และแผนปฏิบัติการระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2563-2565) โดยมีเป้าหมายสูงสุดเป็น “มหาวิทยาลัยวิจัยสมบูรณ์แบบชั้นนำของประเทศ” ตามยุทธศาสตร์การพัฒนาความเป็นเลิศทางการวิจัย การบริการทางวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศ (Division of Planning and Strategy, 2017; 2020; Sirirak & Sriphet, 2022; Youngjeen & Sirirak, 2023) โดยมีการกำหนดตัวชี้วัดที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับการตีพิมพ์เผยแพร่ ได้แก่ จำนวนบทความที่ได้รับการ

ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus จำนวนการได้รับการอ้างอิงบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ร้อยละของอาจารย์ประจำที่ผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus ต่อจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด และในปีงบประมาณ 2565 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับการจัดให้อยู่ในกลุ่มที่ 1 กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation, 2021) โดยมีตัวชี้วัดผลการดำเนินงานและตัวชี้วัดศักยภาพองค์กรที่เกี่ยวกับการตีพิมพ์เผยแพร่ คือ 1) อัตราการอ้างอิงของผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ (Citation/Publication) 2) ความร่วมมือวิจัยระดับนานาชาติ (Active International Research Collaboration) และ 3) ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิงเท่ากับหรือมากกว่าจำนวนผลงานวิจัย (H-index Faculty) (The Office of the Permanent Secretary of the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation, 2021)

เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาระดับชาติ รวมทั้งการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกโดยสถาบัน Times Higher Education มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้มีการทบทวนแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) (Division of Planning and Strategy, 2022) โดยกำหนดยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนให้บรรลุเป้าหมายมหาวิทยาลัยในกลุ่มที่ 1 กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (Global & Frontier Research)

อินฟอร์เมชัน Information

ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

และมีตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับการตีพิมพ์เผยแพร่ ดังนี้ จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (ในฐานข้อมูล Scopus) ร้อยละของผลงานวิจัยตีพิมพ์อยู่ในควอไทล์ 1 และ 2 อัตราการอ้างอิงของผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ (Citation/Publication) ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิงเท่ากับหรือมากกว่าจำนวนผลงานวิจัย (H-index Faculty) สัดส่วนจำนวนบทความตีพิมพ์ต่อพนักงานสายวิชาการทั้งหมด ร้อยละจำนวนบทความที่มีความร่วมมือวิจัยระดับนานาชาติ (Active International Research Collaboration) นอกจากการกำหนดยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยแล้ว ได้มีการขับเคลื่อน ผลักดันนโยบายเพื่อส่งเสริมการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ในรูปแบบต่าง เช่น การให้เงินสนับสนุนบทความตีพิมพ์ในระดับควอไทล์ 1 การให้ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภททุนบุคคล/ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่เพื่อตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ การสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศและศูนย์วิจัย การให้ทุนสนับสนุนการจ้างนักวิจัยเต็มเวลา (Research Assistant) ศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) เป็นต้น

นโยบายการวิจัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งนโยบายที่เกี่ยวข้องกับแรงจูงใจและตัวชี้วัดในการประเมิน มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อรูปแบบการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ นโยบายการวิจัยที่ให้ความสำคัญกับการตีพิมพ์ในวารสารที่มีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสูง สามารถส่งผลต่อการเลือกแหล่งตีพิมพ์ของนักวิชาการ (Harris, 2015) ระบบการให้รางวัลทางวิชาการส่งผลให้การตีพิมพ์ใน

วารสารที่มีการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิมากกว่ากิจกรรมการถ่ายทอดความรู้หรือการวิจัยที่มุ่งเน้นนโยบาย นโยบายที่ส่งเสริมให้นักวิจัยพิจารณาถึงการประยุกต์ใช้งานวิจัยในทางปฏิบัติและมีส่วนร่วมกับผู้กำหนดนโยบาย อาจช่วยปรับปรุงคุณภาพและความเกี่ยวข้องของผลงานตีพิมพ์ (Boswell & Smith, 2017) การส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศอาจช่วยปรับปรุงทั้งปริมาณและคุณภาพของผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (Xu & Zong, 2023) นโยบายการวิจัยสามารถส่งผลต่อจำนวนและคุณภาพของผลงานตีพิมพ์ ทั้งนี้ผลของการเปลี่ยนแปลงนโยบายด้านการวิจัยหลังจากพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 ต่อจำนวนและคุณภาพของผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ยังไม่ได้มีการวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อวิเคราะห์ผลของการเปลี่ยนแปลงนโยบายด้านการวิจัยหลังจากพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 ต่อจำนวนและคุณภาพของผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ในฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565

การทบทวนวรรณกรรม

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือ อว. กำกับดูแล กำหนดนโยบาย มาตรฐาน การจัดสรรทรัพยากร การติดตาม ตรวจสอบ และประเมิน พระราชบัญญัติ

อินฟอร์เมชัน Information

ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

การอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 กำหนดให้จัดสถาบันอุดมศึกษาเป็นกลุ่ม โดยคำนึงถึงจุดมุ่งหมาย พันธกิจ ยุทธศาสตร์ ศักยภาพ และผลการดำเนินการที่ผ่านมาของสถาบันอุดมศึกษา กำหนดมาตรการส่งเสริม สนับสนุน ประเมินคุณภาพ กำกับดูแลและจัดสรรงบประมาณให้สอดคล้องกับการจัดกลุ่มดังกล่าว (Higher Education Act 2019, 2019) และเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2564 ราชกิจจานุเบกษา กฎกระทรวง การจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2564 กำหนดให้จัดสถาบันอุดมศึกษาเป็นกลุ่ม ดังต่อไปนี้ (1) กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (2) กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (3) กลุ่มพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือชุมชนอื่น (4) กลุ่มพัฒนาปัญญาและคุณธรรมด้วยหลักศาสนา (5) กลุ่มผลิตและพัฒนาบุคลากรวิชาชีพและสาขาจำเพาะ และ (6) กลุ่มอื่นตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด (Ministerial Regulation on the Grouping of Higher Education Institutions B.E. 2564, 2021)

นโยบายการวิจัย

สถาบันอุดมศึกษามีบทบาทสำคัญทั้งการผลิตและพัฒนากำลังคน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ (Engine for Growth) ที่มีความสามารถระดับสูงในสายวิชาการระดับมันสมอง (Brainpower) และวิชาชีพด้านต่างๆ (Manpower) อันจะนำไปสู่ขีดความสามารถในการแข่งขันและการขับเคลื่อนด้านการวิจัยของประเทศ (The Office of the Permanent Secretary of the Ministry of Higher Education, Science, Research and

Innovation, 2021; 2022) สอดคล้องกับยุทธศาสตร์และนโยบายของแผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี พ.ศ. 2561-2580 ที่มุ่งพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยไทยให้เป็นแหล่งผลิตผลงานวิจัยและพัฒนากำลังคนเพื่อสร้างงานวิจัยชั้นสูง พัฒนาให้มหาวิทยาลัยไปสู่การวิจัยอันดับที่ดีขึ้น (Office of Higher Education Policy and Planning, Office of the Higher Education Commission, 2018) แผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564-2570 (The Office of the Permanent Secretary of the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation, 2022) ด้านการส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบการทำวิจัย แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ประเด็นที่ 23 เรื่อง การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม มุ่งเน้นสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ลงทุนวิจัยและนวัตกรรม การเพิ่มจำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมในภาครัฐ ภาคการศึกษา และภาคเอกชน (Office of the Prime Minister Announcement on the Proclamation of the Master Plan under the National Strategy (2018-2037), 2019) แผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง) ด้านการศึกษา เพื่อการพัฒนา งานวิจัยและขีดความสามารถของระบบวิจัย ศักยภาพของนักวิจัยให้มีความพร้อมและขีดความสามารถในการผลิตงานวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการในการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน (Office of the Prime Minister Announcement on the Announcement of the National Reform

อินฟอร์เมชัน Information

ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

Plan (Revised Edition), 2021)

นโยบายการวิจัยมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อรูปแบบการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ นโยบายการวิจัยที่ให้ความสำคัญกับการตีพิมพ์ในวารสารที่มีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงสูงสามารถส่งผลต่อการเลือกแหล่งตีพิมพ์ของนักวิชาการ (Harris, 2015) ระบบการให้รางวัลทางวิชาการส่งผลให้การตีพิมพ์ในวารสารที่มีการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิมากกว่ากิจกรรมการถ่ายทอดความรู้หรือการวิจัยที่มุ่งเน้นนโยบายนโยบายที่ส่งเสริมให้นักวิจัยพิจารณาถึงการประยุกต์ใช้งานวิจัยในทางปฏิบัติและมีส่วนร่วมกับผู้กำหนดนโยบาย อาจช่วยปรับปรุงคุณภาพและความเกี่ยวข้องของผลงานตีพิมพ์ (Boswell & Smith, 2017)

ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณด้วยเมตริกอันดับบทความในฐานข้อมูล Scopus วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา (Descriptive Statistics) โดยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเป็นผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559-2565 จำนวน 2,362 บทความ โดยใช้ข้อมูลจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566

เครื่องมือวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล

สืบค้นข้อมูลการตีพิมพ์ผลงานระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จากฐานข้อมูล Scopus โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

SciVal เลือกเมนูชื่อ “Institutions and Groups” ด้วยการป้อนคำค้นชื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นภาษาอังกฤษ คือ “Walailak University” ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 (ค.ศ. 2016-2022) จากนั้นวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนการตีพิมพ์ในแต่ละปี จำนวนการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์ จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศ จำนวนการอ้างอิงเมื่อเทียบกับความร่วมมือในการตีพิมพ์ของแต่ละระดับการตีพิมพ์ผลงานระดับนานาชาติในแต่ละสาขา และวิเคราะห์นโยบายด้านการวิจัยในแต่ละระดับ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตัวอย่างมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ และเรียงลำดับข้อมูลจากมากไปน้อยด้วยการแสดงผลเป็นกราฟและตาราง

ผลการศึกษา

1. นโยบายด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ ระดับชาติ และระดับมหาวิทยาลัย

นโยบายและตัวชี้วัดด้านการวิจัยของสถาบันจัดอันดับหน่วยงานด้านการวิจัยจากสถาบัน Times Higher Education (THE) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีพระราชบัญญัติการอุดมศึกษาและการจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาขึ้นในปี พ.ศ. 2562 โดยกำหนดตัวชี้วัดกลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (Global & Frontier Research) ประกอบด้วย การตีพิมพ์บทความในระดับนานาชาติ การตีพิมพ์บทความในระดับควอไทล์ 1 การตีพิมพ์บทความในวารสารที่อยู่ในกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละสิบ (Top 10% หรือ Tier 1) จำนวนการอ้างอิงในระดับนานาชาติ และความร่วมมือกับ

อินฟอร์เมชัน Information

ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

ต่างประเทศ เป็นต้น โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับการจัดให้อยู่ในกลุ่มที่ 1 กลุ่มพัฒนาการวิจัย ระดับแนวหน้าของโลก (Global & Frontier Research) ได้กำหนดนโยบายตัวชี้วัดด้านการวิจัย ตามกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย

และนวัตกรรม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 เป็นต้นมา ประกอบด้วย การตีพิมพ์บทความในระดับนานาชาติ การตีพิมพ์บทความในระดับควอไทล์ 1 จำนวนการอ้างอิงในระดับนานาชาติ และความร่วมมือกับต่างประเทศ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 นโยบายด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ ระดับประเทศ และระดับมหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัดด้านการวิจัย	สถาบันจัดอันดับหน่วยงาน ด้านการวิจัยจากสถาบัน Times Higher Education (THE)	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์
1. การตีพิมพ์บทความใน ระดับนานาชาติ	/	/	/
2. การตีพิมพ์บทความใน ระดับควอไทล์ 1	/	/	/
3. การตีพิมพ์บทความใน วารสารที่อยู่ในกลุ่มอันดับ สูงสุดร้อยละสิบ (Top 10% หรือ Tier 1)	/	/	-
4. จำนวนการอ้างอิงใน ระดับนานาชาติ	/	/	/
5. ความร่วมมือกับ ต่างประเทศ	/	/	/
6. เอกสารอ้างอิง	(Times Higher Education, 2023; 2024)	(The Office of the Permanent Secretary of the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation, 2021; 2022; Higher Education Act 2019, 2019; Ministerial Regulation on the Grouping of Higher Education Institutions B.E. 2564, 2021)	(Division of Planning and Strategy, 2022; Walailak University, 2019a; 2019b; 2019c; Walailak University, 2020a; 2020b; Walailak University, 2021a; 2021b; Walailak University, 2022a; 2022b; 2022c; 2022d)

จากนโยบายและตัวชี้วัดนโยบายด้านการวิจัยของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 เป็นต้นมา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้ประกาศนโยบายด้าน

การวิจัยของมหาวิทยาลัยส่งผลกระทบต่อผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus ทั้งด้านจำนวนและคุณภาพ

2. จำนวนบทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus

จำนวนบทความตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus ตั้งแต่ พ.ศ. 2559-2565 (ค.ศ. 2016-2022) มีจำนวนบทความรวมทั้งสิ้น 2,362 บทความ และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยใน พ.ศ.2565 มีจำนวนบทความสูงสุด จำนวน 741 บทความเมื่อพิจารณาการตีพิมพ์ในแต่ละควอไทล์ พบว่า บทความตีพิมพ์ในควอไทล์ 1 สูงที่สุด จำนวน 1,050 บทความ (คิดเป็นร้อยละ 44.45) รองลงมา คือ ควอไทล์ 2 จำนวน 585 บทความ (คิดเป็นร้อยละ 24.77) ควอไทล์ 3 จำนวน 427 บทความ (คิดเป็นร้อยละ 18.08) และควอไทล์ 4 จำนวน 175 บทความ (คิดเป็นร้อยละ 7.41) ตามลำดับ สำหรับบทความที่ตีพิมพ์ในควอไทล์ 1 มีจำนวนสูงสุดใน พ.ศ. 2565 จำนวน 431 บทความ (คิดเป็นร้อยละ 58.16) รองลงมาคือ พ.ศ. 2564 จำนวน 302 บทความ (คิดเป็นร้อยละ 52.07) และ พ.ศ. 2563 จำนวน 127 บทความ (คิดเป็นร้อยละ 34.70) ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

อัตราการเพิ่มขึ้นของจำนวนการตีพิมพ์ทุกควอไทล์เฉลี่ยต่อปีในช่วง 2560-2565 เท่ากับร้อยละ 28.23, 8.81, 26.59, 67.12, 58.47 และ 27.76 ตามลำดับ อัตราการเพิ่มขึ้นของจำนวนการตีพิมพ์ควอไทล์ 1 เฉลี่ยต่อปีในช่วง 2560-2565 เท่ากับร้อยละ 40.00, 40.82, 84.06, 137.80 และ 42.72 ตามลำดับ (ตารางที่ 2) การเปรียบเทียบ 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงปี 2559-2561 และ ช่วงปี 2562-2565 จำนวนบทความในควอไทล์ 1 เพิ่มขึ้นจาก 40.33 เป็น 232.25 บทความต่อปี (เพิ่มขึ้น 5.76 เท่า) จำนวนบทความในควอไทล์ 2 เพิ่มขึ้นจาก 43.00 เป็น 114.00 บทความต่อปี (เพิ่มขึ้น 2.65 เท่า) จำนวนบทความรวมในควอไทล์ 1 และ 2 เพิ่มขึ้นจาก 83.33 เป็น 346.25 บทความต่อปี (เพิ่มขึ้น 4.16 เท่า) สรุปได้ว่า ในช่วงปี 2562-2565 มีการเพิ่มขึ้นของจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารควอไทล์ 1 และ 2 อย่างมีนัยสำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในควอไทล์ 1 ซึ่งมีการเพิ่มขึ้นมากกว่า 5 เท่าเมื่อเทียบกับช่วงปี 2559-2561

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ในฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 (ค.ศ. 2016-2022)

ควอไทล์ของวารสาร	จำนวนบทความตีพิมพ์รายปี							รวมทุกปี
	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	2563 (2020)	2564 (2021)	2565 (2022)	
ควอไทล์ 1	37	35	49	69	127	302	431	1,050
ควอไทล์ 2	40	41	48	46	109	126	175	585
ควอไทล์ 3	27	37	35	61	76	94	97	427
ควอไทล์ 4	11	16	22	26	32	39	29	175
ไม่ระบุ	9	30	19	17	22	19	9	125
รวม	124	159	173	219	366	580	741	2,362

บทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่อยู่ในกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละสิบ (Top 10%) มีจำนวนสูงสุดใน พ.ศ. 2565 จำนวน 135 บทความ รองลงมา คือ พ.ศ. 2564 จำนวน 92 บทความ และ พ.ศ. 2563 จำนวน 60 บทความ คิดเป็นร้อยละ 18.22, 15.88 และ 16.39 ตามลำดับ (ตารางที่ 3) อัตราการเพิ่มขึ้นรายปีของบทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่อยู่ในกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละสิบ (Top 10%) ของปี 2560-2565 เท่ากับร้อยละ

18.75, 21.05, 39.13, 87.50, 53.33 และ 46.74 ตามลำดับ ร้อยละบทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่อยู่ในกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละสิบ (Top 10%) ของปี 2560-2565 เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของทั้งสองช่วง พบว่าช่วงปี 2562-2565 มีค่าเฉลี่ยร้อยละของบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร Top 10% สูงกว่าช่วงปี 2559-2561 อย่างชัดเจน (16.74% เทียบกับ 12.72%)

ตารางที่ 3 บทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่อยู่ในกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละสิบ (Top 10%) ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 (ค.ศ. 2016-2022)

การจัดลำดับวารสาร	จำนวนบทความ (ร้อยละ) รายปี							รวมทุกปี
	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	2563 (2020)	2564 (2021)	2565 (2022)	
Top 10%	16 (12.90)	19 (11.95)	23 (13.29)	32 (14.61)	60 (16.39)	92 (15.86)	135 (18.22)	377 (15.96)
รวมทุกควอเตอร์	124	159	173	219	366	580	741	2,362

3. จำนวนการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus

จำนวนการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์ Scopus ตั้งแต่ พ.ศ. 2559-2565 (ค.ศ. 2016-2022) จำนวน 21,115 ครั้ง โดยใน พ.ศ. 2564 มีจำนวนการอ้างอิงสูงสุด 5,909 ครั้ง รองลงมา คือ พ.ศ. 2565 จำนวน 4,158 ครั้ง และ พ.ศ. 2563 จำนวน 3,357 ครั้ง ตามลำดับ เมื่อพิจารณาจำนวนการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์ในแต่ละควอเตอร์ พบว่าจำนวนการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์ควอเตอร์ 1 สูงที่สุดจำนวน 13,985 ครั้ง (ร้อยละ 66.23) รองลงมาคือควอเตอร์ 2 จำนวน 4,367 บทความ (ร้อยละ 20.68) ควอเตอร์ 3 จำนวน 1,828 บทความ

(ร้อยละ 8.66) และควอเตอร์ 4 จำนวน 391 ครั้ง (ร้อยละ 1.85) ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

การวิเคราะห์เปรียบเทียบจำนวนการอ้างอิงและสัดส่วนร้อยละของการอ้างอิงเฉลี่ยต่อปีระหว่างสองช่วงเวลา คือ ช่วงปี 2559-2561 และ ช่วง 2562-2565 เมื่อพิจารณาทุกควอเตอร์ จำนวนการอ้างอิงเฉลี่ยต่อปีเพิ่มขึ้น 120.40% (จาก 1,787 ครั้ง/ปี เป็น 3,938.5 ครั้ง/ปี) เมื่อพิจารณาเฉพาะการตีพิมพ์ในวารสารควอเตอร์ 1 และ 2 จำนวนการอ้างอิงเฉลี่ยต่อปีเพิ่มขึ้น 159.97% (จาก 1,369.67 ครั้ง/ปี เป็น 3,560.75 ครั้ง/ปี)

ตารางที่ 4 จำนวนการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 (ค.ศ. 2016-2022)

ระดับคอโวล์ของวารสาร	จำนวนการอ้างอิง (ร้อยละ*) รายปี							รวม
	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	2563 (2020)	2564 (2021)	2565 (2022)	
ระดับคอโวล์ 1	977 (58.33)	931 (49.97)	739 (40.54)	1431 (61.42)	1924 (57.31)	4801 (81.25)	3182 (76.53)	13,985 (66.23)
ระดับคอโวล์ 2	387 (23.10)	466 (25.01)	609 (33.41)	572 (24.55)	1007 (30.00)	770 (13.03)	556 (13.37)	4,367 (20.68)
ระดับคอโวล์ 3	247 (14.75)	243 (13.04)	240 (13.17)	231 (9.91)	265 (7.89)	242 (4.10)	360 (8.66)	1,828 (8.66)
ระดับคอโวล์ 4	28 (1.67)	87 (4.67)	73 (4.00)	38 (1.63)	85 (2.53)	48 (0.81)	32 (0.77)	391 (1.85)
รวม	1,675	1,863	1,823	2,330	3,357	5,909	4,158	21,115

หมายเหตุ : *จำนวนการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์ใน Scopus ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 คิดเฉพาะวารสารที่มีคอโวล์เท่านั้น

4. จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศ

จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ร่วมกับนักวิชาการในต่างประเทศ (International Collaboration) ตั้งแต่ พ.ศ. 2559-2565 (ค.ศ. 2016-2022) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีบทความที่ตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศ จำนวน 881 บทความ คิดเป็นร้อยละ 37.30 โดย พ.ศ. 2565 มีบทความที่ตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศสูงสุด จำนวน 307

บทความ คิดเป็นร้อยละ 41.43 รองลงมาคือ พ.ศ. 2564 จำนวน 224 บทความ คิดเป็นร้อยละ 38.62 และ พ.ศ. 2563 จำนวน 131 บทความ คิดเป็นร้อยละ 35.79 ตามลำดับ (ตารางที่ 5)

ในช่วงปี 2562-2565 มีสัดส่วนของบทความที่มีความร่วมมือระดับนานาชาติสูงกว่าช่วงปี 2559-2561 อย่างชัดเจน โดยเพิ่มขึ้นจาก 29.39% เป็น 39.19% หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นประมาณ 33.37% เมื่อเทียบกับช่วงแรก

ตารางที่ 5 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศในฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 (ค.ศ. 2016-2022)

การแบ่งประเภทความร่วมมือระดับนานาชาติ	จำนวนบทความ (ร้อยละ) รายปี							รวมทุกปี
	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	2563 (2020)	2564 (2021)	2565 (2022)	
ความร่วมมือระดับนานาชาติ	32 (25.81)	49 (30.82)	53 (30.64)	85 (38.81)	131 (35.79)	224 (38.62)	307 (41.43)	881 (37.30)
จำนวนบทความทั้งหมด	124	159	173	219	366	580	741	2,362

5. จำนวนการอ้างอิงเมื่อเทียบกับความร่วมมือในแต่ละระดับ

จากข้อมูลจำนวนการอ้างอิงในตารางที่ 4 นำมาวิเคราะห์จำนวนการอ้างอิงเมื่อเทียบกับความร่วมมือในแต่ละระดับพบว่าในช่วงปี พ.ศ. 2559-2565 (ค.ศ. 2016-2022) บทความที่มีความร่วมมือระดับนานาชาติ (International Collaboration) จะมีการอ้างอิงทั้งจำนวนและร้อยละสูงกว่าบทความที่มีความร่วมมือระดับชาติ (National Collaboration) และความร่วมมือระดับสถาบัน (Institutional Collaboration)

โดยมี จำนวนการอ้างอิงรวม 10,822 ครั้ง (ร้อยละ 51.25) รองลงมาจำนวน 4,913 ครั้ง ร้อยละ 23.27 และจำนวน 2,479 ครั้ง (ร้อยละ 11.74) ตามลำดับ (ตารางที่ 6)

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนการอ้างอิง (ร้อยละ) เฉลี่ยรายปีระหว่างช่วงปี 2559-2561 และช่วง 2562-2565 เฉพาะบทความที่มีความร่วมมือระดับนานาชาติ ช่วงปี 2559-2561 การอ้างอิงเฉลี่ย 830.33 ครั้ง/ปี และ ช่วงปี 2562-2565 การอ้างอิงเฉลี่ย 2,082.75 ครั้ง/ปี เปรียบเทียบระหว่าง 2 ช่วง การอ้างอิงเพิ่มขึ้น 150.83%

ตารางที่ 6 จำนวนการอ้างอิงเทียบกับความร่วมมือในแต่ละระดับ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 (ค.ศ. 2016-2022)

ประเภทของบทความ	จำนวนการอ้างอิงรายปี (ร้อยละ)*							รวม
	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	2563 (2020)	2564 (2021)	2565 (2022)	
ความร่วมมือระดับนานาชาติ	889 (53.07)	747 (40.10)	855 (46.90)	1,298 (55.71)	1,500 (44.68)	3,233 (54.71)	2,300 (55.32)	10,822 (51.25)
ความร่วมมือระดับชาติ	377 (22.51)	725 (38.92)	502 (27.54)	575 (24.68)	925 (27.55)	1,134 (19.19)	675 (16.23)	4,913 (23.27)
ความร่วมมือระดับสถาบัน	237 (14.15)	269 (14.44)	283 (15.52)	233 (10.00)	629 (18.74)	569 (9.63)	259 (6.23)	2,479 (11.74)
รวมทุกประเภท	1,675	1,863	1,823	2,330	3,357	5,909	4,158	21,115

หมายเหตุ : *จำนวนการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์ใน Scopus ระหว่างปี พ.ศ.2559-2565 คัดเฉพาะวารสารที่มีควอไทล์เท่านั้น

6. จำนวนการตีพิมพ์ผลงานระดับนานาชาติจำแนกตามสาขา

เมื่อพิจารณาการเผยแพร่ผลงานระดับนานาชาติจำแนกตามสาขาวิชา พบว่าการเผยแพร่ผลงานตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ช่วงปี พ.ศ. 2559-2565 (ค.ศ. 2016-2022) พบว่ามีบทความที่ตีพิมพ์ในภาพรวมมากที่สุด คือ สาขา

Life Sciences จำนวน 790 บทความ รองลงมา คือ Clinical and Health จำนวน 746 บทความ และสาขา Physical Sciences จำนวน 664 บทความ ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาข้อมูลที่มีการตีพิมพ์จำแนกรายปีมากที่สุด 3 สาขา พบว่า ปี พ.ศ. 2565 มีบทความตีพิมพ์สาขา Clinical and Health สูงสุด จำนวน 271 บทความ รองลงมา

อินฟอร์เมชัน Information

ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

คือ สาขา Life Sciences จำนวน 270 บทความ ในปี พ.ศ.2565 และสาขา Physical Sciences 203 บทความ ในปี พ.ศ. 2565 ตามลำดับ (ตารางที่ 7)

วิเคราะห์อัตราการเพิ่มขึ้นของจำนวนผลงานตีพิมพ์เฉลี่ยรายปีระหว่างช่วงปี 2559-2561 และช่วงปี 2562-2565 สาขา Life

Sciences การตีพิมพ์เพิ่มขึ้น 197.64% (จาก 53 เป็น 157.75 บทความ/ปี) สาขา Clinical and Health การตีพิมพ์เพิ่มขึ้น 279.88% (จาก 41 เป็น 155.75 บทความ/ปี) และสาขา Physical Sciences การตีพิมพ์เพิ่มขึ้น 205.15% (จาก 43.67 เป็น 133.25 บทความ/ปี)

ตารางที่ 7 การตีพิมพ์ผลงานระดับนานาชาติในแต่ละสาขาระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 (ค.ศ. 2016-2022)

สาขาที่ตีพิมพ์*	จำนวนบทความรายปี							รวม
	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	2563 (2020)	2564 (2021)	2565 (2022)	
Arts and Humanities	0	0	1	6	14	35	38	94
Business and Economics	3	4	5	11	17	26	21	87
Clinical and Health	28	40	55	63	105	184	271	746
Computer Science	8	19	16	20	17	54	59	193
Education	1	3	7	11	12	36	44	114
Engineering and Technology	37	42	40	65	79	133	158	554
Law	0	0	0	0	3	4	1	8
Life Sciences	43	45	71	64	105	192	270	790
Physical Sciences	34	49	48	66	107	157	203	664
Psychology	0	1	0	0	0	3	4	8
Social Sciences	2	6	3	11	11	58	66	157

หมายเหตุ : * หนึ่งบทความอาจถูกจัดกลุ่มได้มากกว่า 1 สาขา

สรุปและอภิปรายผล

อภิปรายผล

จากผลการศึกษาพบว่าผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 มีจำนวน 2,362 บทความ และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยผลงานตีพิมพ์ส่วนใหญ่อยู่ในควอไทล์ 1 ร้อยละ 44.45 เป็นบทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่อยู่ในกลุ่มอันดับสูงสุด

ร้อยละสิบ (Top 10%) ร้อยละ 15.96 ได้รับการอ้างอิงรวม 21,115 ครั้ง ผลงานตีพิมพ์ที่อยู่ใน ควอไทล์ 1 ได้รับการอ้างอิงสูงสุดร้อยละ 66.23 และการตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศได้รับการอ้างอิงสูงกว่าการตีพิมพ์ร่วมในระดับประเทศและการตีพิมพ์ร่วมในระดับสถาบัน มีบทความที่ตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศร้อยละ 37.30 สาขาที่มีการตีพิมพ์สูงสุดคือ Life Science จำนวน 790 บทความ

อินฟอร์เมชัน Information

ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าในภาพรวมผลงานตีพิมพ์จะมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่เมื่อพิจารณาตามช่วงปีก่อนและหลังการประกาศพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 มาตรา 24 ที่กำหนดให้จัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา พบว่าทั้งจำนวนและคุณภาพของผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus มีความแตกต่างอย่างชัดเจน เนื่องจากพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 มาตรา 24 ที่เป็นนโยบายตั้งต้นระดับประเทศและมีการถ่ายทอดนโยบายไปยังมหาวิทยาลัย โดยจากผลการศึกษาในช่วงปี พ.ศ. 2559-2561 จำนวนบทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus มีเพียง 456 บทความ เป็นบทความตีพิมพ์ระดับควอไทล์ 1 ร้อยละ 26.54 (Top 10% ร้อยละ 12.72) การอ้างอิงในระดับควอไทล์ 1 ร้อยละ 49.38 ผลงานตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศที่ได้รับการอ้างอิงร้อยละ 29.39 และบทความตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศ ร้อยละ 29.39

ต่อ มา กาย ห ลั ง ก า ร ป ร ะ ก า ศ พระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้ตั้งเป้าหมายในการเลือกกลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก จึงมีการกำหนดนโยบายผ่านยุทธศาสตร์การพัฒนาให้เป็นมหาวิทยาลัยระดับสากล (World Class University) ตามแผนปฏิบัติการระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2563-2565) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) มีประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาความเป็นเลิศทางการวิจัย บริการวิชาการและการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศ และประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 มหาวิทยาลัยมีเครือข่ายความร่วมมือที่เข้มแข็งและสนับสนุนการ

พัฒนามหาวิทยาลัย พร้อมทั้งกำหนดตัวชี้วัดที่มีความสำคัญที่เกี่ยวกับการตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งจำนวนและคุณภาพ เช่น จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus จำนวนการได้รับการอ้างอิงบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ร้อยละของอาจารย์ประจำที่ผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus ต่อจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด ร้อยละของจำนวนบทความที่มีชื่อผู้ร่วมตีพิมพ์จากต่างประเทศ (International Research Collaboration) ต่อจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ได้ ซึ่งตัวชี้วัดข้างต้นมีความสอดคล้องกับตัวชี้วัดการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกของสถาบัน Times Higher Education นอกจากนี้มหาวิทยาลัยมีกลไกที่นำมาใช้สนับสนุนเพื่อให้บรรลุยุทธศาสตร์ เช่น การสนับสนุนเงินรางวัลและค่าใช้จ่ายการตีพิมพ์เผยแพร่ (Walailak University, 2019a; 2019b) การขับเคลื่อนการวิจัยและการสร้างเครือข่ายทั้งภายในและต่างประเทศผ่านศูนย์ความเป็นเลิศและศูนย์วิจัย (Walailak University, 2020a) การจัดตั้งสถานวิจัยเพื่อขับเคลื่อนการตีพิมพ์ของมหาวิทยาลัยและความร่วมมือการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ (Walailak University, 2021a) และเพื่อให้มหาวิทยาลัยมีการผลิตผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีจำนวนและคุณภาพที่สูงขึ้น ซึ่งมีผลต่อการเพิ่มอันดับมหาวิทยาลัยโลกของ Times Higher Education มหาวิทยาลัยจึงเพิ่มความเข้มข้นของกลไกการสนับสนุนมากขึ้น เช่น สนับสนุนเงินสำหรับบทความตีพิมพ์ที่มีคุณภาพระดับควอไทล์ 1 และเพิ่มเงินสนับสนุนสำหรับ

อินฟอร์เมชัน Information

ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

บทความที่มีผู้ร่วมวิจัยต่างสถาบันภายนอกประเทศ (Walailak University, 2022a)

จากการประกาศนโยบายและใช้แผนยุทธศาสตร์เพื่อเป็นกลไกสนับสนุนให้มีการเพิ่มจำนวนและคุณภาพผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์หลังการประกาศพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ.2562 ส่งผลให้ทั้งจำนวนและคุณภาพผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus ช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 เพิ่มขึ้นกว่าช่วงปี พ.ศ. 2559-2561 อย่างชัดเจน โดยมีบทความในฐานข้อมูล Scopus จำนวน 1,906 บทความ (สูงขึ้น 4.18 เท่า) เป็นบทความตีพิมพ์ระดับคอวอไทล์ 1 ร้อยละ 48.74 (สูงขึ้น 7.68 เท่า) เป็นบทความตีพิมพ์ระดับ Top 10% ร้อยละ 16.74 (สูงขึ้น 5.50 เท่า) บทความตีพิมพ์ระดับคอวอไทล์ 1 ได้รับการอ้างอิงร้อยละ 71.97 (สูงขึ้น 4.28 เท่า) บทความตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศ ร้อยละ 39.19 (สูงขึ้น 5.57 เท่า) โดยบทความที่ตีพิมพ์ในภาพรวมมากที่สุด คือสาขา Life Sciences ทั้งนี้การผลักดันเชิงนโยบายจะทำให้ผลงานการตีพิมพ์สามารถเพิ่มขึ้นได้โดยตรง (Thepsuwan, 2021; Youngjeen & Sirirak, 2023)

โดยผลจากการศึกษามีความสอดคล้องกับการวิเคราะห์ผลงานการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของสถาบันวิจัยประชากรและสังคมมหาวิทยาลัยมหิดลที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus พ.ศ.2554-2563 พบว่า แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของการตีพิมพ์ผลงานในฐานข้อมูล Scopus เป็นไปตามยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยมหิดล ในยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อมุ่งสู่ระดับโลก โดยมีนโยบาย

และกลไกในการสนับสนุนการผลิตผลงานวิจัยและการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการที่เป็นรูปธรรมเพื่อให้สามารถบรรลุตามเป้าประสงค์ยุทธศาสตร์และด้านความร่วมมือกับต่างประเทศ มีการสร้างเครือข่ายทั้งภายในและต่างประเทศ โดยสนับสนุนการทำวิจัยและเผยแพร่ผลงานตีพิมพ์ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งระดับชาติและนานาชาติ (Boonkhum, 2022) และการตีพิมพ์เผยแพร่บทความในระดับคอวอไทล์ 1 จะส่งผลให้บทความได้รับการอ้างอิงสูงขึ้น (Youngjeen & Sirirak, 2023; Srisawad, 2019) เพราะฉะนั้นการเลือกตีพิมพ์เผยแพร่บทความในระดับคอวอไทล์ 1 จะทำให้บทความนั้นๆ มีโอกาสได้รับการอ้างอิงที่สูงตามไปด้วย ซึ่งจะส่งผลโดยตรงต่อการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกของ Times Higher Education

จากนโยบายและยุทธศาสตร์ระดับประเทศ รวมถึงการดำเนินงานข้างต้นของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ทำให้มีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus เพิ่มขึ้นทั้งจำนวนและคุณภาพอย่างต่อเนื่องทุกปี รวมถึงมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับการจัดอันดับโลกโดย Times Higher Education เป็นครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2565 (อันดับที่ 1501+ ของโลก) (Times Higher Education, 2023) ในปี พ.ศ. 2566 มหาวิทยาลัยได้รับการจัดอันดับโลก World University Rankings 2024 ขยับขึ้นมาอยู่ในอันดับที่ 1201-1500 ของโลก (Times Higher Education, 2024) นอกจากนี้เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ยังได้รับ “รางวัลดีเด่น” การวิจัยที่มีคุณภาพระดับสากลและสามารถแข่งขันในระดับนานาชาติ จากคณะกรรมการคัดเลือกและตัดสิน

อินฟอร์เมชัน Information

ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

ผลงาน สถาบันอุดมศึกษา กลุ่มพัฒนาการวิจัย ระดับแนวหน้าของโลก ประจำปี พ.ศ. 2566 สำนักงาน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (The Office of the Permanent Secretary of the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation, 2024)

สรุปผลการวิจัย

ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 มีจำนวน 2,362 บทความ ผลงานตีพิมพ์อยู่ในควอไทล์ 1 ร้อยละ 44.45 เป็นบทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่อยู่ในกลุ่มอันดับสูงสุดร้อยละสิบ (Top 10%) ร้อยละ 15.96 ผลงานตีพิมพ์ที่อยู่ในควอไทล์ 1 ได้รับการอ้างอิงสูงสุดร้อยละ 66.23 การตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศได้รับการอ้างอิงสูงกว่าเมื่อเทียบกับการตีพิมพ์ร่วมกันในระดับประเทศและการตีพิมพ์ร่วมในระดับสถาบัน มีบทความที่ตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศร้อยละ 37.30 สาขาที่มีการตีพิมพ์สูงสุดคือ Life Science จำนวน 790 บทความ ในปี พ.ศ.2562 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีพระราชบัญญัติการอุดมศึกษาและการจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาขึ้น มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับการจัดให้อยู่ในกลุ่มที่ 1 กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (Global & Frontier Research) จึงได้กำหนดนโยบายด้านการวิจัยผ่านยุทธศาสตร์การพัฒนาให้เป็นมหาวิทยาลัยระดับโลก (World Class University) ตามแผนปฏิบัติการระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2563-2565) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 เป็นต้นมา จากผลการศึกษาผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติใน

ฐานข้อมูล Scopus ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 เพิ่มสูงขึ้น เมื่อเทียบกับช่วงปี พ.ศ. 2559-2561 ก่อนจะมีนโยบายด้านการวิจัยของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีบทความตีพิมพ์รวมในฐานข้อมูล Scopus จำนวน 1,906 บทความ (สูงขึ้น 4.18 เท่า) เป็นบทความตีพิมพ์ระดับควอไทล์ 1 ร้อยละ 48.74 (สูงขึ้น 7.68 เท่า) เป็นบทความตีพิมพ์ระดับ Top 10% ร้อยละ 16.74 (สูงขึ้น 5.50 เท่า) บทความตีพิมพ์ระดับควอไทล์ 1 ได้รับการอ้างอิงร้อยละ 71.97 (สูงขึ้น 4.28 เท่า) บทความตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศ ร้อยละ 39.19 (สูงขึ้น 5.57 เท่า) และบทความที่ตีพิมพ์ในภาพรวมมากที่สุด คือสาขา Life Sciences จำนวน 790 บทความ โดยสรุปแล้ว การศึกษาพบว่าระยะเวลา 4 ปีที่ผ่านมา (2562-2565) นับตั้งแต่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีนโยบายให้มีการจัดกลุ่มสถาบันการศึกษา นโยบายด้านการวิจัยในระดับประเทศ รวมถึงมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนดทิศทาง กลยุทธ์ ตัวชี้วัด การสนับสนุน และงบประมาณ ส่งผลต่อการเพิ่มขึ้นของจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีอัตราการตีพิมพ์ผลงานเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ข้อเสนอแนะ

จากผลการศึกษาพบว่าตัวชี้วัดการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกของสถาบัน Times Higher Education (THE) นอกจาก จัดอันดับในระดับหน่วยงานแล้ว THE ยังจัดอันดับในแต่ละสาขาวิชาด้วย (Times Higher Education, 2024) โดยหาก

อินฟอร์เมชัน Information

ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

มหาวิทยาลัยมีการผลักดันนโยบาย สนับสนุน ส่งเสริม หรือสร้างแรงจูงใจในสาขา Clinical and Health, Education, Engineering and Technology, Life Sciences, Physical Sciences, Social Sciences มหาวิทยาลัยก็จะมี โอกาสถูกจัดอันดับในสาขาเหล่านี้ได้ด้วยในอนาคต กลุ่มสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ต้องสร้าง กลไกในการส่งเสริมให้นักวิจัยอาวุโสที่มี ประสบการณ์การตีพิมพ์สูงในระดับนานาชาติ ทำ หน้าที่ให้คำปรึกษา ช่วยเหลือ สนับสนุนแนวทางการ ทำวิจัยร่วมกับนักวิจัยรุ่นใหม่ เพื่อเพิ่มจำนวน ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติให้มากขึ้น ขณะเดียวกันมหาวิทยาลัยควรมีกลยุทธ์เพื่อ สนับสนุนให้เกิดการเพิ่มจำนวนตีพิมพ์บทความใน ระดับควอร์ไทล์ 1 หรือระดับ Top 10% ให้สูงขึ้น มีการส่งเสริมการตีพิมพ์ร่วมกับต่างประเทศ หรือนักวิจัยที่มีค่า H-index ระดับสูง ให้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการศึกษาเปรียบเทียบผลงาน ตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยที่อยู่ใน

กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก เพื่อ วิเคราะห์ศักยภาพและนำข้อมูลที่ได้กำหนดเป็น แนวทางในการส่งเสริมสนับสนุน ขับเคลื่อนทิศทาง งานวิจัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ต่อไป

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณส่วนทรัพยากรมนุษย์และ องค์กร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ที่จัดกิจกรรม “การจัดทำผลงานเพื่อขอกำหนดตำแหน่งวิทย ฐานะทางวิชาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2567” สำหรับพนักงานสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหาร ทั่วไป และเปิดโอกาสให้พนักงานได้เข้าร่วม กิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะในการเขียนผลงานทาง วิชาการ ทำให้การศึกษาคั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ ด้วยดี รวมถึงขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.กรวิทย์ อยู่สกุล รักษาการแทนรองผู้อำนวยการ สถาบันส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมสู่ความเป็น เลิศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ที่ให้ข้อเสนอแนะใน การปรับปรุงแก้ไขบทความจนสมบูรณ์

References

- Boonkhum, P. (2022). Analysis of international publications of institute for population and social research, Mahidol University from 2011 to 2020 in Scopus Database. *Interdisciplinary Academic and Research Journal*, 2(6), 627-644. (In Thai)
- Boswell, C., & Smith, K. (2017). Rethinking policy ‘impact’: Four models of research-policy relations. *Palgrave Communications*, 3(1), 44.
- Division of Planning and Strategy. (2017). *Strategic plan 20 years (2018-2037) Walailak University*. Nakhon Si Thammarat, Thailand: Walailak University. (In Thai)
- Division of Planning and Strategy. (2020). *Walailak University action plan for 3 years 2020-2022*. Nakhon Si Thammarat, Thailand: Walailak University. (In Thai)
- Division of Planning and Strategy. (2022). *Strategic Plan and action plan for 5 years (2023 - 2027) Walailak University*. Nakhon Si Thammarat: Walailak University. (In Thai)

- Harris, R. (2015). The impact of research on development policy and practice: This much we know. In Chib, A., May, J., & Barrantes, R. (Eds.). *Impact of Information Society Research in the Global South*. (pp. 21-43). Singapore: Springer Singapore.
- Higher Education Act 2019. (2019, 1 May). *Royal Gazette, 136*(Chapter 57A), 54. (In Thai)
- Ministerial regulation on the grouping of higher education institutions B.E. 2564. (2021, March 24). *Royal Gazette, 138*(Special Chapter 21a), 1-11. (In Thai)
- Ministry of higher education, science, research and innovation. (2021). *Announcement of the ministry of higher education, science, research and innovation on the designation of higher education institutions into higher education institution groups for fiscal year 2022*. Bangkok: Ministry of higher education, science, research and innovation. (In Thai)
- Office of higher education policy and planning, office of the higher education commission. (2018). *20-year long-term higher education plan 2018-2037*. Bangkok: Office of the higher education commission. (In Thai)
- Office of the prime minister announcement on the announcement of the national reform plan (Revised Edition). (2021, February 25). *Royal Gazette, 138*(Special Issue 44d), 293-323. (In Thai)
- Office of the prime minister announcement on the proclamation of the master plan under the national strategy (2018-2037). (2019, April 18). *Royal Gazette, 136*(51a), 378-396. (In Thai)
- Sirirak, K. (2021). Analysis of Walailak journal of science and technology indexed in Scopus database between 2012-2020: A Bibliometric Analysis. *T.L.A. 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)
- 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.
- The Office of the permanent secretary of the ministry of higher education, science, research and innovation. (2021). *Manual of evaluating the designation of groups of higher education institutions*. (Revised Edition). Bangkok: Ministry of higher education, science, research and innovation. (In Thai)
- The Office of the permanent secretary of the ministry of higher education, science, research and innovation. (2022). *Higher education plan for manpower production and development of the country 2021-2027 (Revised Edition 2023-2027)*. Bangkok: Ministry of higher education, science, research and innovation. (In Thai)
- The Office of the permanent secretary of the ministry of higher education, science, research and innovation. (2024). *Announcement of the office of the permanent secretary, Ministry of higher education, science, research and innovation on the results of the consideration of the performance of higher education institutions in the group of developing world-class research, 2023*. Bangkok: Ministry of higher education, science, research and innovation. (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. (2023). *World university rankings 2023*. Retrieved January 4, 2024, from https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2023/world-ranking#!/length/25/locations/THA/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/stats
- Times Higher Education. (2024). *World university rankings 2024*. Retrieved January 4, 2024, from https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2024/world-ranking#!/length/25/locations/THA/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/stats
- Walailak university. (2019a). *Announcement of Walailak university on rewards for research dissemination*. Nakhon Si Thammarat: Walailak university. (In Thai)
- Walailak university. (2019b). *Announcement of Walailak university on criteria for supporting research publication expenses*. Nakhon Si Thammarat: Walailak university. (In Thai)
- Walailak university. (2019c). *Announcement of Walailak university on supporting research articles for publication*. Nakhon Si Thammarat: Walailak university. (In Thai)
- Walailak university. (2020a). *Announcement from Walailak university regarding funding for the center of excellence and research centers*. Nakhon Si Thammarat: Walailak university. (In Thai)
- Walailak university. (2020b). *Walailak university announcement on criteria for evaluating personal work performance, unit evaluation, and supervisor's discretion for schools, colleges, and graduate school*. Nakhon Si Thammarat: Walailak university. (In Thai)
- Walailak university. (2021a). *Announcement of Walailak university on research center management*. Nakhon Si Thammarat: Walailak university. (In Thai)
- Walailak university. (2021b). *Announcement from Walailak university regarding the support for research article publication funding (P2P) for fiscal year 2022*. Nakhon Si Thammarat: Walailak university. (In Thai)
- Walailak university. (2022a). *Announcement of Walailak university regarding lump-sum support for high-quality published articles*. Nakhon Si Thammarat: Walailak university. (In Thai)
- Walailak university. (2022b). *Announcement of Walailak university regarding the management of centers of excellence and research centers*. Nakhon Si Thammarat: Walailak university. (In Thai)
- Walailak university. (2022c). *Announcement of Walailak university regarding the academic workload standards for academic personnel and academic administrative personnel, B.E. 2565 (2022)*. Nakhon Si Thammarat: Walailak university. (In Thai)
- Walailak university. (2022d). *Announcement of Walailak university regarding the academic workload standards for academic personnel and academic administrative personnel (No. 2), B.E. 2565 (2022)*. Nakhon Si Thammarat: Walailak university. (In Thai)

Xu, C., & Zong, Q. (2023). The effects of international research collaboration on the policy impact of research: A causal inference drawing on the journal Lancet. *Journal of Information Science*, 2023, 0165551523117438.

Youngjeen, S., & Sirirak, K. (2023). Analysis of international publications in Scopus quartile 1 between 2016-2021 of Walailak university, Thailand. *TLA Bulletin*, 67(1), 61-78.