

# การวิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติของอาจารย์สายวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2561-2565 Analysis of Research Articles in International Journals Written by Lecturers in Rajamangala University of Technology Phra Nakhon, in the Scopus Database Between 2018 to 2022

เจนจิรา บ.ป.สุนงเนิน<sup>1\*</sup>  
Jenjira b.p.Sungneon<sup>1\*</sup>

## บทคัดย่อ

ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากลถือได้ว่ามีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในทางวิชาการ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้กำหนดยุทธศาสตร์ตัวชี้วัดจำนวนงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับชาติและระดับนานาชาติ เพื่อผลักดันให้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์เพิ่มมากขึ้น การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ของอาจารย์สายวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปี พ.ศ. 2561-2565 กลุ่มตัวอย่าง เป็นบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและสืบค้นจากฐานข้อมูล Scopus ประกอบด้วย บทความวิจัยและบทความสืบเนื่องจากประชุมวิชาการ วิเคราะห์ข้อมูลจำนวนตีพิมพ์ และจำนวนการอ้างอิงบทความตีพิมพ์ในแต่ละปี จำนวนบทความที่ตีพิมพ์แต่ละสาขาวิชา รายชื่อแหล่งทุนที่ให้การสนับสนุนการทำวิจัย และรายชื่อของประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกัน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ผลการศึกษา พบว่า บทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus รวมจำนวนทั้งสิ้น 319 บทความ สำหรับในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนบทความ 82 บทความที่ได้รับการอ้างอิง 625 ครั้ง และสาขาที่ได้รับการตีพิมพ์บทความสูงสุด คือ Engineering จำนวน 153 บทความ คิดเป็นร้อยละ 23.91 แหล่งทุนที่สนับสนุนการทำวิจัยสูงสุด คือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 86 บทความ คิดเป็นร้อยละ 40.20 และประเทศที่ผลงานตีพิมพ์ร่วมกับมหาวิทยาลัยสูงสุด คือ United States จำนวน 45 บทความ คิดเป็นร้อยละ 25.86 ภาพรวมของมหาวิทยาลัยยังสะท้อนให้เห็นถึงความก้าวหน้าทางวิชาการมีผลงานตีพิมพ์ที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

**คำสำคัญ:** บทความวิจัย วิเคราะห์การตีพิมพ์ สายวิชาการ ฐานข้อมูล Scopus

## Abstract

Research articles indexed in international databases are intended to be high-quality work that is acceptable to academics. Rajamangala University of Technology Phra Nakhon has the strategic goal of increasing the number of research papers published in international journals. This research aims to analyze research articles in international databases written by lecturers at Rajamangala University of Technology Phra Nakhon, within the Scopus database between 2018 and 2022. The research sample comprises research articles published in international journals. The research tools for collecting data and searching for information from the Scopus system are research articles and conference proceedings. The research analysis involved counting the number of publications and references from the papers each

<sup>1</sup> สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กรุงเทพมหานคร 10300

<sup>1</sup> Institute of Research and Development, Rajamangala University of Technology Phra Nakhon, Bangkok, 10300

\*Corresponding author: e-mail: jenjila.b@mutp.ac.th

Received: June 5, 2023, Accepted: July 25, 2023, Published: April 20, 2024



year, the number of publications by department, the names of organizations funding the research, and the countries where cooperation to conduct research and publish the results took place. The statistical methods used to analyze these data were frequency and percentage. The research found that a total of 319 articles were published in Scopus, with 82 articles in 2022, which were cited 625 times. The engineering department had the highest number of publications (153 articles, or 23.91%) among all departments. The organization responsible for funding the most published research (86 articles, or 40.20%) was Rajamangala University of Technology Phra Nakhon. The country involved in the greatest number of published articles based on international cooperation in research was the United States (45 articles, or 25.86%). These results reflect the university's academic improvement in terms of articles published in high-quality international journals.

**Keywords:** articles, analysis of publication, academics, Scopus database

### บทนำ

“ราชชมงคลพระนคร” มหาวิทยาลัยแห่งเทคโนโลยี นวัตกรรม และบูรณาการ มุ่งความเป็นเลิศในเทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการที่สร้างมูลค่าให้กับเศรษฐกิจและสังคม มีภารกิจหลัก คือ ผลิตและพัฒนาากำลังคนให้พร้อมเป็นนวัตกรรมบูรณาการ ที่มีความรอบรู้ และมีความสามารถในการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงได้อย่างรวดเร็ว สร้างสรรค์งานวิจัยและต่อยอดนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่ตอบสนองความต้องการของสังคมและชุมชน ตามแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชชมงคลพระนคร ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) มหาวิทยาลัยได้กำหนดยุทธศาสตร์ไว้ดังนี้ 1) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 มุ่งความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการที่สร้างมูลค่าให้กับเศรษฐกิจและสังคม 2) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างความเข้มแข็งของมหาวิทยาลัยต่อการรับการเปลี่ยนแปลง 3) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นแหล่งเรียนรู้และสร้างประโยชน์ให้กับชุมชนและสังคม (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชชมงคลพระนคร, 2566) จากการศึกษางานวิจัยของ โกสินธุ์ (2564) ได้กล่าวว่า มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาให้เป็นมหาวิทยาลัยระดับสากลเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยไปสู่ความเป็นนานาชาติและยกระดับความเป็นสากลภายใต้แผนยุทธศาสตร์ 20 ปี (พ.ศ.2561-2580) โดยมีเป้าหมายสูงสุดเป็น “มหาวิทยาลัยวิจัยสมบูรณ์แบบชั้นนำของประเทศ” เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ตัวชี้วัดเรื่องจำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus จากการศึกษาผลงานวารสารที่ผ่านมา มีจำนวนบทความตีพิมพ์เผยแพร่และจำนวนบทความที่ส่งตีพิมพ์เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลกระทบต่อจำนวนบทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติทั้งในระดับมหาวิทยาลัยระดับประเทศ

สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นหน่วยงานที่บริหารจัดการงานวิจัย ส่งเสริมและสนับสนุน กำกับดูแลงานวิจัย นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ โดยมีนโยบายบูรณาการวิจัย นวัตกรรม การบริการวิชาการและสังคม มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก ทำหน้าที่ส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยเพื่อให้ได้ผลงานวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพตามเป้าหมายที่วางไว้ (สถาบันวิจัยและพัฒนา, 2564) ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องตามยุทธศาสตร์ที่ 1 ตัวชี้วัดจำนวนงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับชาติและระดับนานาชาติ โดยมีกลยุทธ์ในการผลักดันให้นักวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการทั้งระดับชาติและระดับนานาชาติมากขึ้น อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมและพัฒนาผลงานวิจัยให้มีคุณภาพมีความน่าเชื่อถือและสามารถใช้เป็นแหล่งอ้างอิง ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ปัจจุบัน บุคลากรสายวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชชมงคลพระนคร มีอาจารย์ทั้งข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัย รวมจำนวนทั้งสิ้น 501 คน (กองบริหารงานบุคคล, 2565) มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ครอบคลุมสาขาวิชาที่หลากหลายทั้งวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การแพทย์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ ถือได้ว่ามีคุณภาพและมีความน่าเชื่อถือสูงและเป็นที่ยอมรับในทางวิชาการ จากข้อมูลการจัดลำดับมหาวิทยาลัยทั่วโลก เป็นการวัดด้วย

ดัชนีการตีพิมพ์ผลงานวิจัยและการอ้างอิงผลงานวิจัย โดย Webometrics Ranking 2023 ได้ทำการประกาศผล ประจำเดือนมกราคม ของสถาบันอุดมศึกษาของประเทศไทยในกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ทั้ง 9 แห่ง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร อันดับที่ 58 ของประเทศไทยและจัดเป็นอันดับ 6209 webometrics-Ranking Web of World Universities, 2023) และสอดคล้องกับการศึกษาของ (พิเชษฐ์, 2564) กล่าวว่า ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีอาจารย์ จำนวน 324 คน มีผลผลิตบทความวิจัยเผยแพร่ใน วารสารวิชาการในฐานข้อมูล Scopus จำนวนเกือบ 1 ใน 3 จากทั้งหมดของมหาวิทยาลัย โดยส่วนใหญ่เป็นงานใน สาขาวัสดุศาสตร์ ตอบสนองต่อทิศทางการวิจัยตามแผนพัฒนามหาวิทยาลัยและสอดคล้องกับเกณฑ์การพิจารณา จัดอันดับมหาวิทยาลัยโลก โดย QS World University Rankings เป็นการวัดความเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำจะ สะท้อนจากผลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลก

จากการศึกษาการวิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ของอาจารย์สายวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปี พ.ศ. 2561-2565 เพื่อใช้เป็นข้อมูลให้ หน่วยงานมีการส่งเสริม และสนับสนุนการตีพิมพ์เผยแพร่ รวมถึง มหาวิทยาลัยมีการสนับสนุนเงินรางวัลสนับสนุน การตีพิมพ์บทความในวารสาร เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าทางวิชาการและส่งผลให้มีจำนวนผลงานวิจัยที่เพิ่มมากขึ้นทำให้เกิดการพัฒนา องค์ความรู้อย่างต่อเนื่อง

### วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อศึกษาวิเคราะห์ผลงานวิจัยของอาจารย์สายวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่ อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2561-2565

### ระเบียบวิธีวิจัย

ผู้วิจัย ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ที่อยู่ใน ฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2561-2565 ของอาจารย์สายวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร **ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง**

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2561-2565 แบ่งเป็น ประเภทบทความวิจัย (Article) จำนวน 218 บทความ บทความ สืบเนื่องจากประชุมวิชาการ (Conference Paper) จำนวน 101 บทความ รวมจำนวนทั้งสิ้น 319 บทความ

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

สืบค้นข้อมูลการตีพิมพ์บทความในวารสารระดับนานาชาติ ของอาจารย์สายวิชาการมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เว็บไซต์ <https://www.scopus.com> เมนูชื่อ Affiliations และค้นหาชื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นภาษาอังกฤษ “Rajamangala University of Technology Phra Nakhon” หรือจะใช้ตัวอักษรย่อเป็นภาษาอังกฤษ RMUTP ปี พ.ศ. 2561-2565 อ้างอิงการสืบค้นข้อมูล ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2566 จากนั้น ทำการรวบรวมข้อมูลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานบทความวิจัย (Article) บทความสืบ เนื่องมาจากประชุมทางวิชาการ (Conference Paper) เพื่อนำมาวิเคราะห์ผลงาน ประเภทของบทความตีพิมพ์ จำนวนการอ้างอิงบทความตีพิมพ์ จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์แต่ละสาขาวิชารายชื่อแหล่งทุนที่ให้ การสนับสนุนการทำวิจัย และรายชื่อของประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกัน

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ การเรียงลำดับข้อมูลจากมากไปน้อย และแสดงผลด้วยกราฟและตาราง

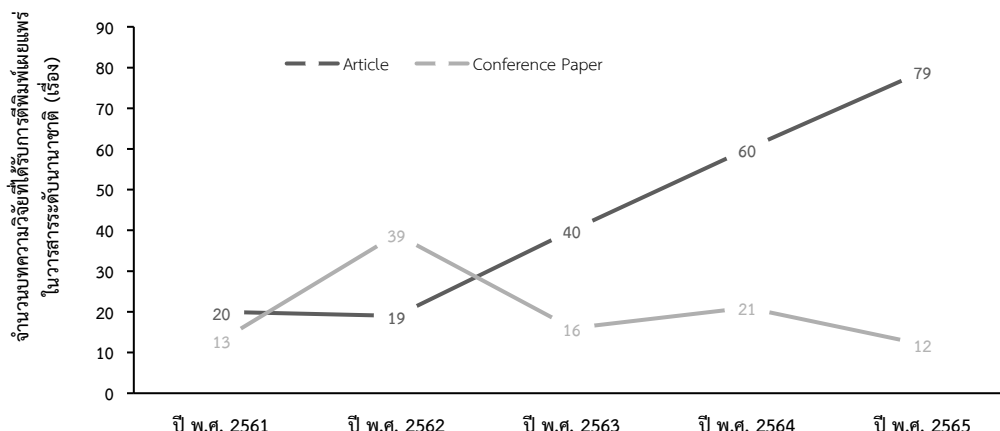
### ผลการวิจัย

จากการศึกษา พบว่า อาจารย์สายวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีการตีพิมพ์ เผยแพร่บทความในวารสารระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2561-2565 แบ่งเป็น ประเภท

บทความวิจัย (Article) จำนวน 218 บทความ บทความสืบเนื่องจากประชุมวิชาการ (Conference Paper) จำนวน 101 บทความ รวมจำนวนทั้งสิ้น 319 บทความ ดังนี้

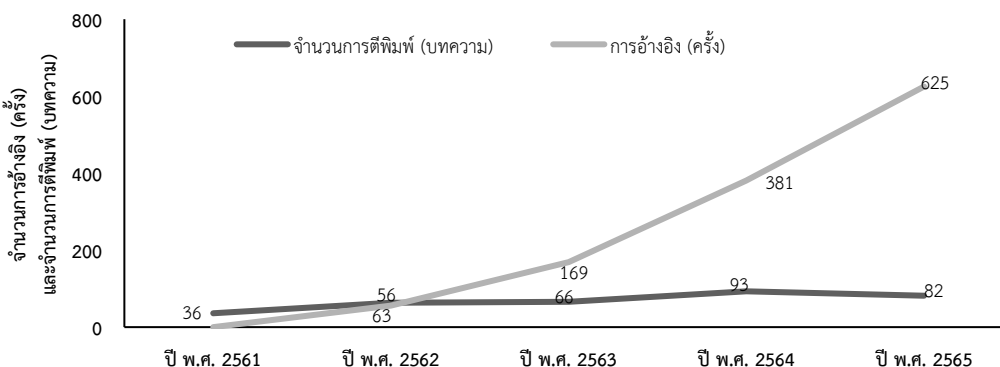
1) บทความวิจัย (Article) ในปีพ.ศ. 2565 มีจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่สูงสุด จำนวน 79 บทความ รองลงมา คือ ในปี พ.ศ. 2564 จำนวน 60 บทความ และในปี พ.ศ. 2563 มีจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่ จำนวน 40 บทความ คิดเป็นร้อยละ 36.23, 27.52 และ 18.34 ตามลำดับ

2) บทความสืบเนื่องจากประชุมวิชาการ (Conference Paper) ในปี พ.ศ. 2562 มีจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่สูงสุด จำนวน 39 บทความ รองลงมา ในปี พ.ศ. 2564 มีจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่ จำนวน 21 บทความ และในปี พ.ศ. 2563 มีจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่ จำนวน 16 บทความ คิดเป็นร้อยละ 38.61, 20.79 และ 15.84 ตามลำดับ ดังรายละเอียดที่แสดงข้อมูลการวิเคราะห์ (ภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 ประเภทของบทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2561-2565

เมื่อพิจารณาข้อมูลจำนวนการอ้างอิงบทความตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2561-2565 โดยมีจำนวนการตีพิมพ์บทความ รวมจำนวนทั้งสิ้น 340 บทความ สำหรับในปี พ.ศ. 2564 มีจำนวนการตีพิมพ์บทความสูงสุด จำนวน 93 บทความ (จำนวนการอ้างอิง 381 ครั้ง) สำหรับในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนการตีพิมพ์บทความ จำนวน 82 บทความ (จำนวนการอ้างอิง 625 ครั้ง) เพิ่มขึ้น จากปี พ.ศ. 2564) และในปี พ.ศ. 2563 มีจำนวนการตีพิมพ์บทความ จำนวน 66 บทความ (จำนวนการอ้างอิง 169 ครั้ง) รวมจำนวนการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2561-2565 (เท่ากับ 1,231 ครั้ง) ดังรายละเอียดที่แสดงข้อมูลจำนวนการอ้างอิงและจำนวนบทความตีพิมพ์ฯ (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 จำนวนการอ้างอิงบทความตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2561-2565

จากการวิเคราะห์จำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ของอาจารย์สาขาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า จำนวนบทความทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในวารสารแต่ละสาขาวิชา โดยมี 3 สาขา ที่ตีพิมพ์มากที่สุด คือ Engineering มีจำนวน 153 บทความ Materials Science มีจำนวน 109 บทความ รองลงมา คือ Computer Science มีจำนวน 89 บทความ คิดเป็นร้อยละ 23.91, 17.03 และ 13.91 ตามลำดับ ดังรายละเอียดที่แสดงจำนวนบทความที่ตีพิมพ์จำแนกตามสาขาสูงสุด 10 อันดับแรก (ตารางที่ 2)

**ตารางที่ 2** จำนวนบทความที่ตีพิมพ์จำแนกตามสาขาสูงสุด 10 อันดับแรกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

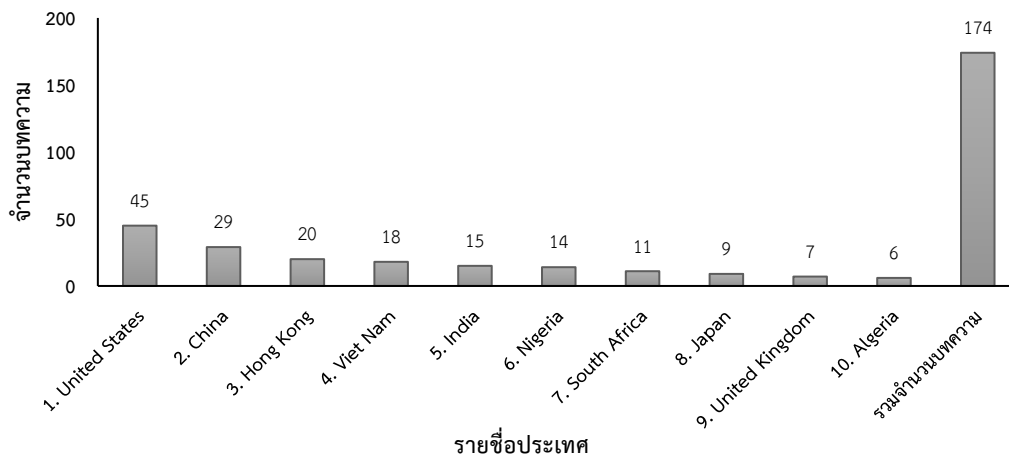
ลำดับที่	สาขาวิชาที่ตีพิมพ์	จำนวน (บทความ)	ร้อยละ
1	Engineering	153	23.91
2	Materials Science	109	17.03
3	Computer Science	89	13.91
4	Physics and Astronomy	68	10.63
5	Mathematics	59	9.22
6	Energy	39	6.09
7	Chemistry	32	5.00
8	Social Sciences	32	5.00
9	Agricultural and Biological Sciences	30	4.69
10	Decision Sciences	29	4.53

จากข้อมูลรายชื่อแหล่งทุนที่ให้การสนับสนุนการทำวิจัยสูงสุด 10 อันดับแรก ที่มีบทความตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ของอาจารย์สาขาวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า รายชื่อหน่วยงานที่สนับสนุนทุนวิจัยมากที่สุด 10 อันดับแรก รวมจำนวนทั้งสิ้น 214 บทความ คือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 86 บทความ รองลงมา คือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน 27 บทความ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จำนวน 20 บทความ คิดเป็นร้อยละ 40.20, 12.62 และ 9.35 อีกทั้งยังมีหน่วยงานที่สนับสนุนทุนวิจัยจากต่างประเทศและสถาบันอุดมศึกษาในกำกับของรัฐ หน่วยงานองค์กรของภาครัฐ ตามลำดับ ดังรายชื่อแหล่งทุนที่ให้การสนับสนุนการทำวิจัยสูงสุด 10 อันดับ (ตารางที่ 3)

ภาพรวมของอาจารย์สาขาวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปี พ.ศ. 2561-2565 มีผลงานตีพิมพ์บทความในวารสารระดับนานาชาติรวมกัน รวมจำนวนทั้งสิ้น 174 บทความ ระดับมากที่สุด คือ United States จำนวน 45 บทความ รองลงมา คือ China จำนวน 29 บทความ และ Hong Kong จำนวน 20 บทความ คิดเป็นร้อยละ 25.86, 11.49 และ 16.66 อีกทั้ง ยังมีผลงานตีพิมพ์บทความร่วมกันในแถบทวีปเอเชีย เช่น Viet Nam, India และ Japan ดังที่กล่าวมา ตามลำดับ ดังรายชื่อของประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์สูงสุด 10 อันดับ (ภาพที่ 3)

**ตารางที่ 3** รายชื่อแหล่งทุนที่ให้การสนับสนุนการทำวิจัยสูงสุด 10 อันดับ

ลำดับที่	รายชื่อหน่วยงานที่สนับสนุนทุนวิจัย	จำนวนบทความ	ร้อยละ
1	Rajamangala University of Technology Phra Nakhon	86	4.20
2	King Mongkut's University of Technology North Bangkok	27	12.62
3	Rajamangala University of Technology Lanna	20	9.35
4	Hong Kong Polytechnic University	19	8.88
5	National Research Council of Thailand	18	8.41
6	Thailand Science Research and Innovation	12	5.61
7	Thailand Research Fund	10	4.67
8	King Mongkut's University of Technology Thonburi	8	3.74
9	National Science and Technology Development Agency	8	3.74
10	Chiang Mai University	6	2.80



ภาพที่ 3 รายชื่อของประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์บทความในวารสารร่วมกันสูงสุด 10 อันดับ

### สรุปผลการวิจัย

จากการวิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติของอาจารย์สายวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2561-2565 โดยมีบทความวิจัยและบทความสืบเนื่องจากประชุมวิชาการ รวมจำนวนทั้งสิ้น 319 บทความ สำหรับในปี พ.ศ. 2565 มีบทความวิจัยที่มีจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่สูงสุด จำนวน 79 บทความ คิดเป็นร้อยละ 36.23 และในปี พ.ศ. 2562 มีบทความสืบเนื่องจากประชุมวิชาการ มีจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่สูงสุด จำนวน 39 บทความ คิดเป็นร้อยละ 38.61 สำหรับในปี พ.ศ. 2565 มีข้อมูลจำนวนการอ้างอิงบทความตีพิมพ์จำนวน 82 บทความ ที่ได้รับการอ้างอิงมากที่สุด โดยมีจำนวนการอ้างอิงบทความ 625 ครั้ง และสาขาที่มีบทความตีพิมพ์สูงสุด คือ Engineering รวมจำนวนทั้งสิ้น จำนวน 153 บทความ คิดเป็นร้อยละ 23.91 และรายชื่อหน่วยงานที่สนับสนุนทุนวิจัย รวมจำนวนทั้งสิ้น 214 บทความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร อยู่ในระดับมากที่สุด จำนวน 86 บทความ คิดเป็นร้อยละ 40.20 อีกทั้งยังมีผลงานตีพิมพ์บทความในวารสารระดับนานาชาติร่วมกัน รวมจำนวนทั้งสิ้น 174 บทความ อยู่ในระดับมากที่สุด คือ United States จำนวน 45 บทความ คิดเป็นร้อยละ 25.86 จากข้อมูลดังกล่าว มีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมและพัฒนาผลงานวิจัยให้มีคุณภาพและผลักดันให้นักวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการทั้งระดับชาติและระดับนานาชาติมากขึ้นสามารถใช้เป็นแหล่งอ้างอิงให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

### อภิปรายผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ผลการศึกษา พบว่า การวิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติของอาจารย์สายวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2561-2565 มีจำนวนบทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และบทความสืบเนื่องจากประชุมวิชาการ จากการเปรียบเทียบจำนวนของบทความในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง มีจำนวนที่ใกล้เคียงกัน ขณะที่จำนวนการอ้างอิงบทความตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติได้รับการอ้างอิงผลงานเพิ่มขึ้น โดยสาขาที่ตีพิมพ์เผยแพร่สูงสุด คือ สาขา Engineering และยังมีสาขาที่เกี่ยวข้อง Materials Science ซึ่งมีบทบาทที่สำคัญอย่างยิ่งหรือคิดค้นนวัตกรรมใหม่ ๆ ในการต่อยอดงานวิจัยให้มีคุณภาพ และสาขา Computer Science ที่จะต้องใช้ความรู้และทักษะที่มีความเฉพาะและเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนงานวิจัยให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ทำให้เกิดการบูรณาการร่วมกัน อีกทั้ง ยังเป็นการใช้องค์ความรู้และนวัตกรรมสามารถนำไปอ้างอิงได้ ขณะเดียวกันยังส่งเสริมการทำวิจัยของบุคลากรสายวิชาการให้มีความก้าวหน้าและทันสมัยในการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการทำงานวิจัยอีกด้วย มหาวิทยาลัย ยังสนับสนุนทุนในการทำวิจัยและยังมีผลงานตีพิมพ์ร่วมกับหน่วยงานภายนอกและความร่วมมือกับต่างประเทศ และสอดคล้องกับการศึกษาของ ปชช. (2559) ที่ได้ศึกษา เรื่อง การวิเคราะห์



บทความวิจัยของอาจารย์ วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS และ Web of Science ผลการศึกษา พบว่า ผลการวิจัยทำให้เห็นถึงขีดความสามารถของคณาจารย์ในการผลิตงานวิจัย ตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ เป็นที่ยอมรับในเวทีวิจัยระดับนานาชาติ สะท้อนให้เห็นข้อมูลว่ามีผลงานถูกอ้างอิงมากน้อยเพียงใดอยู่ในกลุ่มวิจัย เรื่องใดบ้าง มหาวิทยาลัยควรสนับสนุนคณาจารย์ในการผลิตผลงานวิจัยให้มากขึ้น เพื่อนำองค์ความรู้ไปสู่สถาบันระดับนานาชาติ สร้างแรงจูงใจให้อาจารย์ผลิตผลงานวิจัย เพื่อสร้างนวัตกรรมที่ภาคอุตสาหกรรมสนใจและสามารถจดสิทธิบัตรได้ รวมถึงเป็นความสัมพันธ์อันดีที่จะก่อให้เกิดการวิจัยร่วมกันและเป็นเครือข่ายความร่วมมือที่ได้รับการยอมรับแสดงให้เห็นถึงศักยภาพ และเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำงานร่วมกันได้เป็นอย่างดีและสอดคล้องกับการศึกษาของ ภาสกร (2565) ที่ได้ศึกษา เรื่อง การวิเคราะห์ผลงานการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ของสถาบันประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดลที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus พ.ศ. 2554-2563 ผลการศึกษา พบว่า มีนโยบายและกลไกในการสนับสนุนการผลิตผลงานวิจัยและการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการที่เป็นรูปธรรมเพื่อให้สามารถบรรลุตามเป้าประสงค์ของยุทธศาสตร์ด้านงานวิจัยที่มุ่งเน้นงานวิจัย และนวัตกรรม ตลอดจนได้ตั้งกองทุนสนับสนุนการผลิตผลงานวิจัยและการตีพิมพ์เผยแพร่ และด้านความร่วมมือการตีพิมพ์ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ มีการสร้างเครือข่าย ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยการสนับสนุนการวิจัยและเผยแพร่ผลงานตีพิมพ์ร่วมกันกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติรวมถึงมหาวิทยาลัยมีการสนับสนุนเงินรางวัลสนับสนุนการตีพิมพ์บทความ เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าทางวิชาการและมีจำนวนผลงานวิจัยที่เพิ่มมากขึ้นทำให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว จะเห็นได้ว่านักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในระยะเวลา 5 ปี คณะบริหารธุรกิจ คณะศิลปศาสตร์ ทางด้านสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ พบว่า ยังมีผลงานตีพิมพ์ในระดับนานาชาติค่อนข้างน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น ที่มีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ยังสอดคล้องกับการศึกษาของ โกสินธุ์ และกิตติพร (2565) ที่ได้ศึกษา เรื่อง การวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ผลการศึกษา พบว่า จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2563 มีอัตราการเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยมีนโยบายและกลไกการขับเคลื่อนงานวิจัยที่ชัดเจนการให้ทุนวิจัย เพื่อตอบสนองการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ การให้รางวัลด้านวิจัยในสาขาต่าง ๆ ตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ให้เป็นมหาวิทยาลัยสากล หรือ World Class University ไปสู่ความเป็นนานาชาติและยกระดับสู่ความเป็นสากล

#### ข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

มหาวิทยาลัย ส่งเสริมและสนับสนุนให้นักวิจัยผลิตผลงานเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากมีนโยบายจากผู้บริหารเล็งเห็น และให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งที่จะผลักดันให้นักวิจัยได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังสอดคล้องกับตัวชี้วัดของมหาวิทยาลัยและเป็นกลไกที่สำคัญในการขับเคลื่อนงานวิจัย เพื่อแลกเปลี่ยนรู้และประสบการณ์ในการทำงานร่วมกันกับภาคีเครือข่ายทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก

#### ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาครั้งต่อไป

การศึกษาข้อมูลและผลที่ได้จากวิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ของสายวิชาการ เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลของประเภทบทความวิจัย (Article) และบทความสืบเนื่องจากประชุมวิชาการ (Conference Paper) ทั้งนี้ ยังมีผลงานประเภทอื่น ๆ ที่ไม่ได้นำมาวิเคราะห์ข้อมูล เนื่องจากผู้วิจัย ต้องการที่จะศึกษาข้อมูล ในเบื้องต้นเพื่อดูแนวโน้มและทิศทางการวิจัยของบุคลากรสายวิชาการ หากมีผู้สนใจและต้องการศึกษางานวิจัยในครั้งต่อไป วิเคราะห์ข้อมูลการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องให้มีความครอบคลุมมากขึ้น และสามารถนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์มากำหนดเป็นนโยบายเพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพงานวิจัยให้มีคุณภาพ

### กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้ ผู้วิจัย ขอขอบพระคุณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนาทุกท่าน ที่คอยให้คำปรึกษา และข้อเสนอแนะ ที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กรเพื่อให้งานวิจัยมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น รวมถึงผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องที่คอยให้ความช่วยเหลือในการทำวิจัยครั้งนี้

### เอกสารอ้างอิง

- กองบริหารงานบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. 2565. สรุปจำนวนบุคลากรสายวิชาการประกอบการจัดทำข้อมูล SAR ประจำปีการศึกษา 2564. กองบริหารงานบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. 2 หน้า.
- โกสินธุ์ ศิริรักษ์. 2564. การวิเคราะห์ Walailak Journal of Science and Technology ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2563: การวิเคราะห์บรรณมิติ. วารสารห้องสมุด. 65(2): 137-153.
- โกสินธุ์ ศิริรักษ์ และกิตติพร ศรีเพชร. 2565. การวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2559-2563. วารสารวิชาการ ปชมท. 11(1): 123-130.
- ปฤชณีน นาคทรพรพ. 2559. การวิเคราะห์บทความวิจัยของอาจารย์ วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS และ Web of Science. วารสารวิจัยสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทยฯ. 9(1): 23-44.
- พิเชษฐ์ เทพสุวรรณ. 2564. การวิเคราะห์บทความวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารวิชาการในฐานข้อมูล Scopus และ Web of Science. วารสารวิชาการ ปชมท. 10(3): 186-194.
- ภาสกร บุญคุ้ม. 2565. การวิเคราะห์ผลงานการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของสถาบันประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดลที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus พ.ศ. 2554-2563. วารสารสหวิทยาการวิจัยและวิชาการ. 2(6): 627-644.
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. 2566. แผนปฏิบัติการแผนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566. กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. 6 หน้า.
- สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. 2564. ข้อมูลทั่วไป เล่มรายงานประจำปี 2564 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. 8 หน้า.
- Webometrics-Ranking Web of World Universities: [online]. Available: <https://www.webometrics.info/en/Asia/Thailand>. ((Retrieved January, 2023)).