

การวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2567 ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SciVal

สุกัญญา วรรณสิทธิ์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

อีเมลของผู้ประพันธ์บทความ: sukanyawa@kku.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2567 กลุ่มตัวอย่าง เป็นผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus จำนวน 1,237 บทความ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SciVal ผลการศึกษาพบว่า คณะฯ มีจำนวนผลงานตีพิมพ์ในรูปแบบของบทความ (Article) มากที่สุด (ร้อยละ 84.93) สาขาที่มีการตีพิมพ์มากที่สุด คือ Engineering จำนวน 615 บทความ โดยวารสาร Engineering and Applied Science Research มีการตีพิมพ์ สูงสุด จำนวน 53 บทความ มีการตีพิมพ์ในวารสารที่มีค่า Journal Quartile รวมทั้งหมด 1,113 บทความ โดยเป็น วารสารที่ถูกจัดอันดับให้อยู่ในระดับควอไทล์ 1 (Q1) มากที่สุด จำนวน 624 บทความ (ร้อยละ 56.06) คณะฯ มีผลงานตีพิมพ์ที่มีความร่วมมือระดับชาติมากที่สุด จำนวน 60 เรื่อง (ร้อยละ 53.10) มีการตีพิมพ์ผลงานร่วมกับ ประเทศญี่ปุ่นมากที่สุด (นอกเหนือจากประเทศไทย) จำนวน 7 เรื่อง ส่วนหน่วยงานที่มีบทความตีพิมพ์ร่วมกับคณะฯ มากที่สุด (นอกเหนือจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น) คือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จำนวน 111 บทความ จากจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมดมีผลงานที่ถูกนำไปใช้อ้างอิง 1,078 บทความ และมีผลงานที่สอดคล้องกับเป้าหมาย การพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ในเป้าหมายที่ 7 สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ในราคาที่ซื้อหา ได้ เชื่อถือได้ และยั่งยืน (SDG7) มากที่สุด จำนวน 216 บทความ ผลการศึกษานี้สะท้อนศักยภาพทางการวิจัย ของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายสนับสนุนนักวิจัย ติดตามสมรรถนะงานวิจัย เชิงลึก และขับเคลื่อนทิศทางการวิจัยให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ ตลอดจนสนับสนุนเป้าหมายสู่ การเป็น World Class Engineering School ที่มีศักยภาพด้านการวิจัยและนวัตกรรมในระดับสากล

คำสำคัญ: ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ฐานข้อมูล Scopus, โปรแกรม SciVal, การวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ SDGs

Analysis of International Publications of Faculty Members of the Faculty of Engineering, Khon Kaen University, from 2020 to 2024 using by SciVal

Sukanya Wannasit

Faculty of Engineering, Khon Kaen University, Muang District, Khon Kaen 40002, Thailand

Corresponding author: e-mail: sukanyawa@kku.ac.th

Abstract

This study aims to analyze international research publications by faculty members of the Faculty of Engineering, Khon Kaen University, from 2020 to 2024, as indexed in the Scopus database. A total of 1,237 articles were examined using SciVal analytics. The findings revealed that journal articles accounted for the largest publication type (84.93%). The Engineering field produced the highest number of publications, totaling 615 articles, while Engineering and Applied Science Research was the journal with the most publications, with 53 articles. Regarding journal quality, 1,113 articles were published in journals ranked by Journal Quartile, with 624 articles (56.06%) in Q1 journals. National collaboration was predominant, with 60 publications (53.10%), while Japan was the most frequent international partner, with 7 publications. Among institutional collaborations, Rajamangala University of Technology Isan co-authored the most papers, with 111 publications. In total, 1,078 papers were cited, and the research output showed the highest alignment with "SDG 7: Ensure access to affordable, reliable, sustainable, and modern energy for all," accounting for 216 publications. These results highlight the strong research capacity of the Faculty of Engineering and provide evidence-based insights for policy development, research performance monitoring, and strategic planning. The study supports the faculty's mission to advance toward becoming a world-class engineering school driven by impactful and internationally recognized research and innovation.

Keywords: International publications, Faculty of Engineering, Khon Kaen University, Scopus, SciVal, Publication analysis, SDGs

บทนำ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2564) ได้กำหนดแผนยุทธศาสตร์ พ.ศ. 2567 - 2570 โดยมีมุ่ง “การปรับเปลี่ยนการทำงานวิจัย (Research Transformation)” เป็นยุทธศาสตร์หลัก เพื่อสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีมูลค่าและผลกระทบสูง พร้อมขับเคลื่อนสู่การเป็นเจ้าของเทคโนโลยีขั้นสูงในอนาคต โดยเน้นการวิจัยเชิงใช้ประโยชน์ (Translation, Utilization และ Implementation Research) การทำงานแบบทีมวิจัยและโครงการขนาดใหญ่ การสร้างระบบนิเวศวิจัยและนวัตกรรมที่เอื้อต่อการต่อยอดผลงาน รวมทั้งการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายในและต่างประเทศ เพื่อยกระดับมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นผู้นำด้านวิจัยระดับโลกอย่างยั่งยืน

ภายใต้เป้าหมายของมหาวิทยาลัยในการก้าวสู่ “มหาวิทยาลัยวิจัยและพัฒนาชั้นนำระดับโลก (A World-leading Research and Development University)” คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนพันธกิจดังกล่าว โดยได้กำหนดแผนยุทธศาสตร์การบริหาร พ.ศ. 2567 - 2570 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 คือ “การสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ทางวิศวกรรม (Innovation and Engineering Research)” มีกลยุทธ์สำคัญ ได้แก่ (1) ส่งเสริมผลงานวิจัยให้ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (2) เพิ่มงบประมาณด้านการวิจัย และ (3) ผลักดันงานวิจัยขนาดใหญ่และนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ที่ตอบสนองความต้องการของสังคม (คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2566)

อย่างไรก็ตาม แม้คณะวิศวกรรมศาสตร์จะมีบทบาทสำคัญในการสร้างผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ แต่ยังคงขาดการวิเคราะห์เชิงลึกที่สะท้อนภาพรวมของผลงานตีพิมพ์ทั้งในเชิงคุณภาพ แนวโน้มการพัฒนา และความร่วมมือทางวิชาการอย่างเป็นระบบ ซึ่งเป็นจุดอ่อน (Pain point) ของการบริหารจัดการด้านการวิจัยที่ยังไม่สามารถใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ในการกำหนดนโยบายได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังมีช่องว่างขององค์ความรู้ (Knowledge Gap) ด้านการประยุกต์ใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยระดับนานาชาติ เช่น โปรแกรม SciVal เพื่อประเมินศักยภาพและทิศทางการวิจัยของคณะฯ ในหลายมิติ ข้อมูลดังกล่าวยังไม่เคยได้รับการสังเคราะห์อย่างเป็นระบบในระดับคณะมาก่อน ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2567 ด้วยโปรแกรม SciVal เพื่อประเมินสถานภาพ แนวโน้ม และความร่วมมือทางวิชาการของคณาจารย์ในระดับสากล อันจะเป็นข้อมูลเชิงประจักษ์สำหรับกำหนดยุทธศาสตร์ การพัฒนาศักยภาพนักวิจัย และการยกระดับคุณภาพงานวิจัยของคณะฯ ให้สอดคล้องกับเป้าหมายและเกณฑ์ EdPEX ของมหาวิทยาลัยต่อไป

การศึกษานี้ได้ทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นแนวทางในการวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ โดยมีสาระสำคัญที่เกี่ยวข้องในหลายมิติของการประเมินศักยภาพงานวิจัยและการกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนา อัจฉราพรรณ โพธิ์ทอง (2568) ได้ศึกษาการวิเคราะห์บรรณมิติของผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยมหิดล โดยเชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ซึ่งผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดกลยุทธ์การวิจัยและการขับเคลื่อนนวัตกรรมทางวิชาการให้สอดคล้องกับเป้าหมาย SDGs ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ขณะที่ สุรดา สุวรรณปักษ์ และ สุนันทา วงศ์ชาติ (2566) ได้วิเคราะห์บทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติของวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อใช้เป็นข้อมูล

สนับสนุนการกำหนดนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การส่งเสริมผลงานวิจัยของบุคลากรให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาขององค์กร ในทำนองเดียวกัน สุจินดา ย่องจีน และ โกสินธุ์ ศิริรักษ์ (2566) ได้ทำการวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดยใช้ตัวชี้วัดคุณภาพวารสาร (Journal Quartile) เพื่อประเมินคุณภาพผลงานวิจัยและเสนอแนวทางพัฒนาศักยภาพนักวิจัยต่อไป เช่นเดียวกับงานของ โกสินธุ์ ศิริรักษ์ และ กิตติพร ศรีเพชร (2564) ที่ศึกษาผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2563 และพบว่าข้อมูลจากการวิเคราะห์สามารถนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายสนับสนุนนักวิจัย การติดตามสมรรถนะงานวิจัย และการวางแผนขับเคลื่อนทิศทางการวิจัยในระดับมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ศรีสุตา คล้ายคล่องจิตร และ วรวรรณ วาณิชเจริญชัย (2564) ได้ยืนยันถึงความสำคัญของการมีระบบสนับสนุนและกลไกจูงใจที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน ซึ่งช่วยเพิ่มจำนวนผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์อย่างต่อเนื่อง อรวรรณ ดีสุรกุล กรุณา และคณะ (2564) ได้ศึกษาวิเคราะห์ผลงานวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติของอาจารย์คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยจำแนกตามระดับคุณภาพวารสารหรือค่าควอไทล์ สาขาวิชา และสถานะความเป็นเจ้าของบทความ เพื่อนำผลไปพัฒนางานวิจัย และบริหารจัดการด้านการสนับสนุนและส่งเสริมการผลิตผลงานวิจัยมากขึ้น ขณะที่ ศศิธร ติณะมาศ (2563) เน้นว่าปัจจัยด้านค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์และความครอบคลุมของสาขาวิชาที่วารสารเปิดรับบทความเป็นองค์ประกอบสำคัญที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเผยแพร่ผลงานของนักวิจัย จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องข้างต้น พบว่า การวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติสามารถใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในการประเมินศักยภาพและทิศทางของงานวิจัยในระดับคณะและมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการกำหนดยุทธศาสตร์และนโยบายส่งเสริมงานวิจัยให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

เมื่อเปรียบเทียบกับงานวิจัยที่ผ่านมา จะเห็นได้ว่างานวิจัยส่วนใหญ่เน้นการวิเคราะห์เชิงปริมาณของผลงานตีพิมพ์ในระดับมหาวิทยาลัยหรือคณะในลักษณะภาพรวม โดยมุ่งประเมินจำนวนบทความ ประเภทวารสาร และดัชนีคุณภาพในฐานข้อมูล Scopus แต่ยังขาดการวิเคราะห์เชิงบูรณาการที่เชื่อมโยงข้อมูลด้านคุณภาพ เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ และความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ในระดับหน่วยงานเฉพาะ งานวิจัยฉบับนี้จึงมีความแตกต่างและใหม่ในเชิงวิชาการ โดยเป็นการวิเคราะห์เชิงลึกของผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในช่วงปี พ.ศ. 2563 - 2567 ด้วยการประยุกต์ใช้โปรแกรม SciVal เพื่อประเมินศักยภาพการวิจัยในหลายมิติ ทั้งด้านปริมาณ คุณภาพ เครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ รวมถึงการเชื่อมโยงกับเป้าหมาย SDGs ผลการศึกษาในครั้งนี้จึงไม่เพียงสะท้อนศักยภาพการวิจัยของคณะในระดับสากลเท่านั้น แต่ยังนำเสนอแนวทางการใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์เพื่อสนับสนุนการวางแผนเชิงนโยบาย การพัฒนานักวิจัยนำไปสู่การยกระดับองค์กรให้ยั่งยืนต่อไปในอนาคต

วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2567 ในประเด็นดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์ปริมาณและคุณภาพ ในด้านจำนวนและประเภทของผลงานตีพิมพ์ สาขาวิชาและหัวข้อของผลงานตีพิมพ์ คุณภาพวารสารที่ตีพิมพ์ และการอ้างอิงผลงานตีพิมพ์
2. วิเคราะห์ความร่วมมือด้านการวิจัยกับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ
3. วิเคราะห์ความสอดคล้องของผลงานตีพิมพ์กับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)

ระเบียบวิธีวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติทุกประเภทในฐานข้อมูล Scopus ของคณาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในปี พ.ศ. 2563 - 2567 จำนวนรวมทั้งสิ้น 1,237 บทความ ณ วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2568

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมและประมวลผลข้อมูล คือ โปรแกรมสำเร็จรูป SciVal (บอกรับโดย มหาวิทยาลัยขอนแก่น) ซึ่งได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการประเมินสมรรถนะงานวิจัย (Research Performance) ของบุคคล หน่วยงาน หรือองค์กร โดยใช้ข้อมูลผลงานตีพิมพ์ (Publications) และการอ้างอิง (Citations) จากฐานข้อมูล Scopus เป็นแหล่งอ้างอิงหลัก

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. รวบรวมรายชื่อคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และตรวจสอบความถูกต้องกับฐานข้อมูล Scopus
2. บันทึกรายชื่อคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ลงในโปรแกรม SciVal พร้อมกำหนดขอบเขตช่วงเวลา ค.ศ. 2020 - 2024 (พ.ศ. 2563 - 2567)
3. สร้าง Publication Sets ในโปรแกรม SciVal และนำเข้าผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยกำหนดให้มีการระบุสังกัดเป็น “Faculty of Engineering, Khon Kaen University” เท่านั้น เพื่อความถูกต้องและความสอดคล้องของข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นการวิเคราะห์และประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SciVal ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนผลงานตีพิมพ์ ประเภทของผลงานตีพิมพ์ วารสารที่ตีพิมพ์ จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในแต่ละสาขา คุณภาพของวารสารที่ตีพิมพ์

ความร่วมมือทางการวิจัยกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ จำนวนการอ้างอิง และจำนวนผลงานตีพิมพ์ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

2. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา นำเสนอข้อมูลในรูปแบบของตาราง ร้อยละ และภาพ

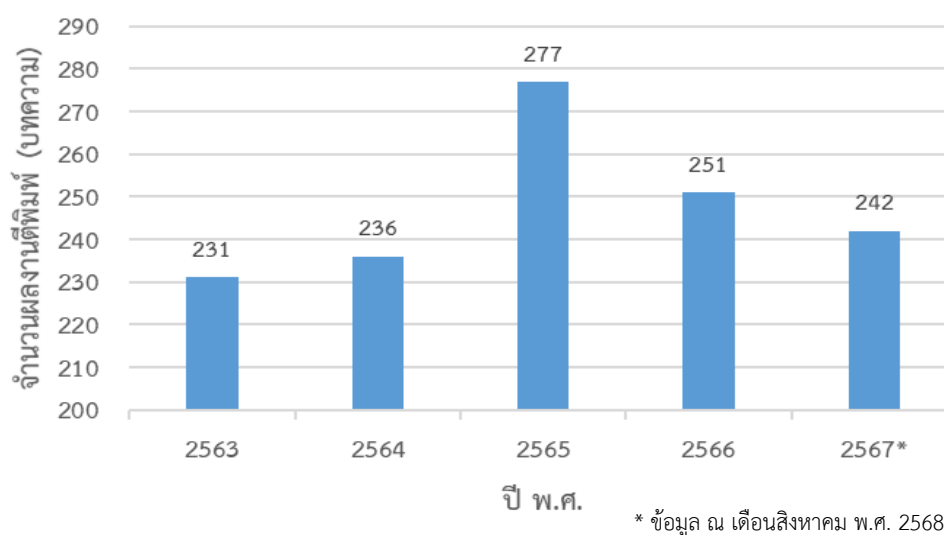
ผลการวิจัย

เมื่อนำข้อมูลผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2567 ที่อ้างอิงจากฐานข้อมูล Scopus มาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SciVal แบ่งผลการวิจัยออกเป็นหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

ผลการวิเคราะห์ปริมาณและคุณภาพ

จำนวนและประเภทของผลงานตีพิมพ์

ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2567 รวมทุกประเภทผลงาน มีจำนวนทั้งสิ้น 1,237 บทความ โดยในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนผลงานตีพิมพ์มากที่สุด จำนวน 277 บทความ (ร้อยละ 22.39) ปี พ.ศ. 2566 มีจำนวน 251 บทความ (ร้อยละ 20.29) ปี พ.ศ. 2567 มีจำนวน 242 บทความ (ร้อยละ 19.56) ปี พ.ศ. 2564 มีจำนวน 236 บทความ (ร้อยละ 19.08) และ ปี พ.ศ. 2563 มีจำนวน 231 บทความ (ร้อยละ 18.56) ตามลำดับ ดังแสดงในภาพที่ 1



ภาพที่ 1 จำนวนผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2567

เมื่อพิจารณาถึงประเภทของผลงานตีพิมพ์แยกตามรายปี มีผลงานตีพิมพ์ที่เป็น Article มากที่สุด จำนวน 1,051 บทความ (ร้อยละ 84.96) Conference Paper จำนวน 138 บทความ (ร้อยละ 11.16) Book Chapter

จำนวน 29 บทความ (ร้อยละ 2.34) Review จำนวน 12 บทความ (ร้อยละ 0.97) Erratum จำนวน 6 บทความ (ร้อยละ 0.49) และ Editorial จำนวน 1 บทความ (ร้อยละ 0.08) ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ประเภทของผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2567

ประเภทของผลงาน	จำนวนผลงานตีพิมพ์ (บทความ)					รวม
	ปี พ.ศ. 2563	ปี พ.ศ. 2564	ปี พ.ศ. 2565	ปี พ.ศ. 2566	ปี พ.ศ. 2567*	
Article	188 (81.39%)	206 (87.29%)	234 (84.48%)	226 (90.04%)	197 (81.40%)	1,051 (84.96%)
Conference Paper	38 (16.45%)	18 (7.63%)	31 (11.19%)	21 (8.37%)	30 (12.40%)	138 (11.16%)
Book Chapter	3 (1.30%)	6 (2.54%)	9 (3.25%)	2 (0.80%)	9 (3.72%)	29 (2.34%)
Review	1 (0.43%)	4 (1.69%)	1 (0.36%)	2 (0.80%)	4 (1.65%)	12 (0.97%)
Erratum	1 (0.43%)	2 (0.85%)	2 (0.72%)	0 (0.00%)	1 (0.41%)	6 (0.49%)
Editorial	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.41%)	1 (0.08%)
รวม	231 (100%)	236 (100%)	277 (100%)	251 (100%)	242 (100%)	1,237 (100%)

หมายเหตุ * ข้อมูล ณ เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

สาขาวิชาที่ตีพิมพ์

เมื่อนำผลงานตีพิมพ์จำแนกตามสาขาวิชา (Subject Area) ผลงานตีพิมพ์ในสาขาวิชา Engineering มีจำนวนมากที่สุด 615 บทความ รองลงมา คือ สาขาวิชา Computer Science จำนวน 310 บทความ และอันดับสาม คือ สาขา Materials Science จำนวน 284 บทความ ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนผลงานตีพิมพ์ในแต่ละสาขาวิชา (Subject Area) สูงสุด 10 อันดับ

ลำดับ	สาขาวิชา (Subject Area)	จำนวน (บทความ)
1	Engineering	615
2	Computer Science	310
3	Materials Science	284

ลำดับ	สาขาวิชา (Subject Area)	จำนวน (บทความ)
4	Environmental Science	249
5	Energy	210
6	Chemical Engineering	158
7	Physics and Astronomy	127
8	Chemistry	117
9	Mathematics	103
10	Agricultural and Biological Sciences	82

หมายเหตุ ผลงานตีพิมพ์หนึ่งบทความสามารถจัดกลุ่มสาขาวิชาได้มากกว่าหนึ่งสาขาวิชา

วารสารที่ตีพิมพ์

วารสารที่มีจำนวนผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มากที่สุดคือ Engineering and Applied Science Research จำนวน 53 บทความ อันดับสอง คือ IEEE Access จำนวน 26 บทความ และอันดับสาม คือ Materialpruefung/Materials Testing จำนวน 23 บทความ ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 วารสารที่มีจำนวนผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ สูงสุด 10 อันดับ

ลำดับ	วารสารที่ตีพิมพ์	จำนวน (บทความ)
1	Engineering and Applied Science Research	53
2	IEEE Access	26
3	Materialpruefung/Materials Testing	23
4	Heliyon	22
5	Construction and Building Materials	21
6	Energies	21
7	Scientific Reports	21
8	Energy Reports	19
9	Case Studies in Construction Materials	19
10	Sustainability (Switzerland)	19

คุณภาพของวารสารที่ตีพิมพ์

เมื่อนำรายชื่อวารสารที่มีผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มาจำแนกตามคุณภาพของวารสารด้วยค่า Journal Quartile (Q) พบว่า ในรอบปี พ.ศ. 2563 - 2567 มีการตีพิมพ์ในวารสารที่มีค่า Journal Quartile (Q) รวมทั้งหมด 1,113 บทความ โดยมีการตีพิมพ์ในวารสารที่ถูกจัดอันดับให้อยู่ในระดับควอไทล์ 1 (Q1)

มากที่สุด จำนวน 624 บทความ (ร้อยละ 56.06) รองลงมาเป็นวารสารที่ถูกจัดอันดับให้อยู่ในระดับควอไทล์ 2 (Q2) จำนวน 229 บทความ (ร้อยละ 20.58) รองลงมาเป็นวารสารที่ถูกจัดอันดับให้อยู่ในระดับควอไทล์ 3 (Q3) จำนวน 172 บทความ (ร้อยละ 15.45) และอันดับสุดท้าย เป็นวารสารที่ถูกจัดอันดับให้อยู่ในระดับควอไทล์ 4 (Q4) จำนวน 88 บทความ (ร้อยละ 7.91) ดังแสดงในตารางที่ 4

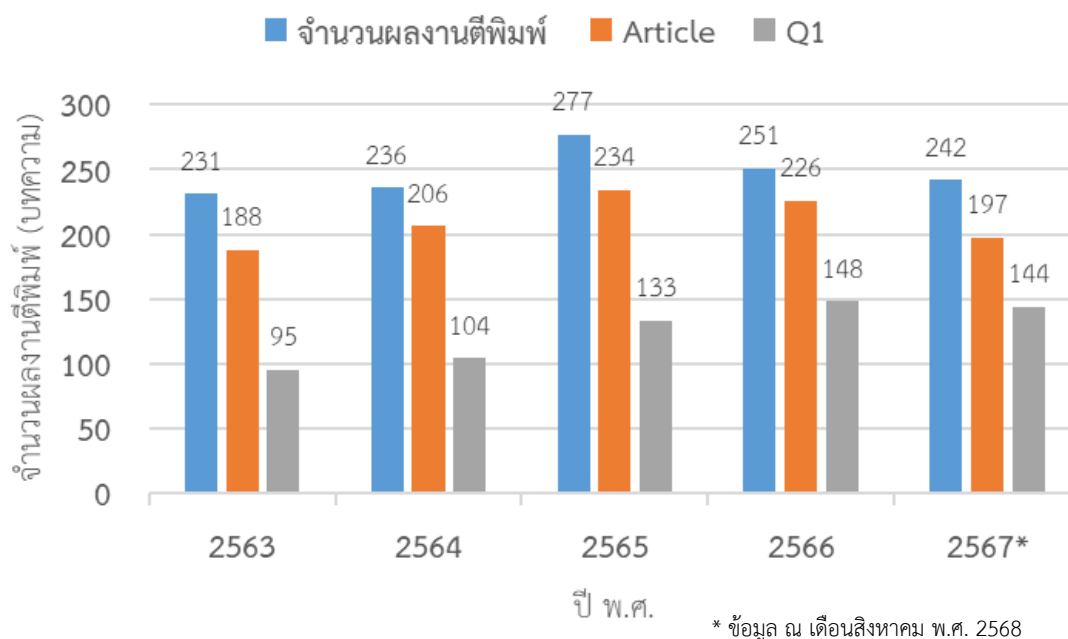
ตารางที่ 4 จำนวนผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามค่า Journal Quartile (Q)

Journal Quartile (Q)	จำนวนผลงานตีพิมพ์ (บทความ)					รวม
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567*	
Q1	95	104	133	148	144	624
(top 25%)	(45.45%)	(49.76%)	(63.64%)	(70.81%)	(68.90%)	(56.06%)
Q2	42	49	50	55	33	229
(top 26% - 50%)	(20.10%)	(23.44%)	(23.92%)	(26.32%)	(15.79%)	(20.58%)
Q3	46	39	46	19	22	172
(top 51% - 75%)	(22.01%)	(18.66%)	(22.01%)	(9.09%)	(10.53%)	(15.45%)
Q4	26	22	17	11	12	88
(Bottom 25%)	(12.44%)	(10.53%)	(8.13%)	(5.26%)	(5.74%)	(7.91%)
รวมทั้งสิ้น	209	214	246	233	211	1,113
	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)

หมายเหตุ - * ข้อมูล ณ เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

- นับเฉพาะรายชื่อวารสารที่มีค่าดัชนีคุณภาพวารสาร Journal Quartile (Q)

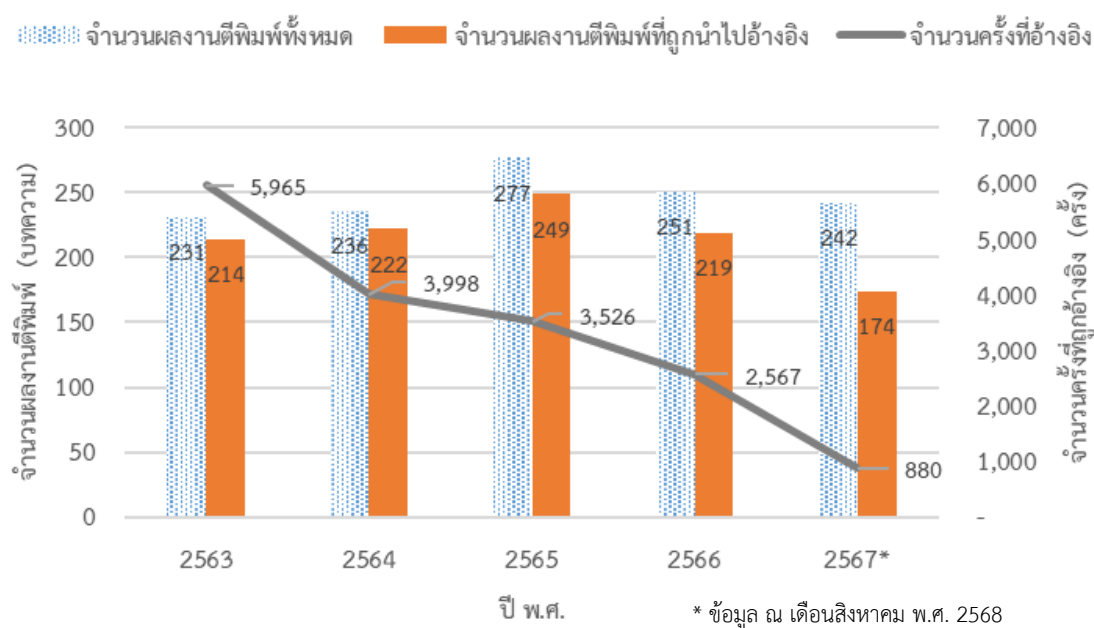
เมื่อพิจารณาจำนวนผลงานตีพิมพ์โดยจำแนกตามประเภทบทความที่ตีพิมพ์มากที่สุด และระดับคุณภาพวารสารที่ดีที่สุด พบว่า แนวโน้มของผลงานตีพิมพ์โดยรวมมีความต่อเนื่องและเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีการเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจนในปี พ.ศ. 2565 ซึ่งมีจำนวนผลงานตีพิมพ์สูงสุดรวม 277 บทความ ในจำนวนนี้เป็นบทความประเภท Article ถึง 234 บทความ สะท้อนถึงช่วงที่การผลิตผลงานวิจัยของคณะฯ มีความเข้มแข็งและมีการขับเคลื่อนอย่างมีประสิทธิภาพ แม้ว่าจำนวนผลงานตีพิมพ์โดยรวมในปี พ.ศ. 2566 - 2567 จะลดลงเล็กน้อย แต่จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับ Quartile 1 (Q1) กลับเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จาก 95 บทความในปี พ.ศ. 2563 เป็น 144 บทความในปี พ.ศ. 2567 แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มการพัฒนาเชิงคุณภาพของงานวิจัย โดยมุ่งเน้นการเผยแพร่ในวารสารนานาชาติคุณภาพสูงมากขึ้น ซึ่งสะท้อนถึงการเติบโตของศักยภาพการวิจัยและทิศทางการพัฒนาที่เน้นคุณภาพมากกว่าปริมาณ ดังแสดงในภาพที่ 2



ภาพที่ 2 จำนวนผลงานตีพิมพ์จำแนกตามประเภทบทความที่ตีพิมพ์มากที่สุด และระดับคุณภาพวารสารที่ดีที่สุด

การอ้างอิงผลงานและจำนวนครั้งของการถูกอ้างอิง

จากจำนวนผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในรอบปี พ.ศ. 2563 - 2567 ทั้งหมด 1,237 บทความ มีจำนวนผลงานที่ถูกนำไปใช้อ้างอิง จำนวน 1,078 บทความ มีการอ้างอิงจำนวน 16,936 ครั้ง ดังแสดงในภาพที่ 3 โดยผลงานตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2565 ถูกนำไปใช้อ้างอิงมากที่สุด จำนวน 249 บทความ (3,526 ครั้ง) รองลงมาคือ ปี พ.ศ. 2564 ถูกนำไปใช้อ้างอิง จำนวน 222 บทความ (3,998 ครั้ง) ปี พ.ศ. 2566 ถูกนำไปใช้อ้างอิง จำนวน 219 บทความ (2,567 ครั้ง) ปี พ.ศ. 2563 ถูกนำไปใช้อ้างอิง จำนวน 214 บทความ (5,965 ครั้ง) และ ปี พ.ศ. 2567 ถูกนำไปใช้อ้างอิง จำนวน 174 บทความ (880 ครั้ง) ตามลำดับ ผลงานที่ได้รับการอ้างอิงสูงสุด ได้แก่ ผลงานวิจัย Nuaklong P, Jongvivatsakul P, Pothisiri T, Sata V, Chindaprasirt P. Influence of rice husk ash on mechanical properties and fire resistance of recycled aggregate high-calcium fly ash geopolymer concrete, Journal of Cleaner Production. 2020; 252: 119797. ถูกอ้างอิง 290 ครั้ง รองลงมา คือ Wongsana A, Kunthawatwong R, Naenudon S, Sata, V Chindaprasirt P. Natural fiber reinforced high calcium fly ash geopolymer mortar, Construction and Building Materials. 2020; 241: 118143 ถูกอ้างอิง 172 ครั้ง และผลงาน Wongwuttanasatian T, Sarikarin T, Suksri A. Performance enhancement of a photovoltaic module by passive cooling using phase change material in a finned container heat sink, Solar Energy. 2020; 195: 47-53. ถูกอ้างอิง 171 ครั้ง ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผลงานตีพิมพ์เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ผลงานถูกนำไปใช้ประโยชน์ในแวดวงวิชาการทางด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเป็นองค์ความรู้พื้นฐานในการต่อยอดผลงานวิจัยในขั้นสูงต่อไป



ภาพที่ 3 จำนวนผลงานที่ถูกนำไปอ้างอิง จำนวนครั้งการอ้างอิง เทียบกับจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด

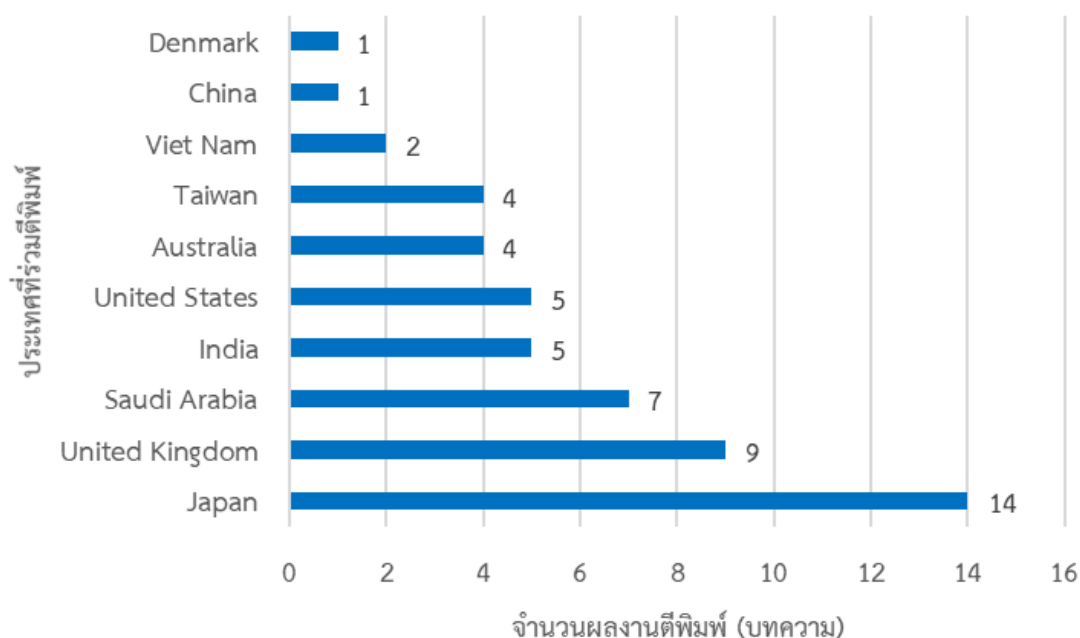
ผลการวิเคราะห์ความร่วมมือด้านการวิจัยกับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ

เมื่อนำผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 1,237 บทความ มาจำแนกตามความร่วมมือทางการวิจัย พบว่า เป็นผลงานตีพิมพ์ที่มีความร่วมมือทางการวิจัยระดับชาติ (Only National Collaboration) มากที่สุด จำนวน 529 บทความ (ร้อยละ 42.76) รองลงมาเป็นผลงานตีพิมพ์ที่มีความร่วมมือระดับนานาชาติ (International Collaboration) จำนวน 427 บทความ (ร้อยละ 34.52) รองลงมาเป็นผลงานตีพิมพ์ที่มีความร่วมมือภายในสถาบัน/องค์กร (Only Institutional Collaboration) จำนวน 272 บทความ (ร้อยละ 21.99) และผู้วิจัยคนเดียว/ไม่มีความร่วมมือทางการวิจัย (Single Authorship (No Collaboration)) จำนวน 9 บทความ (ร้อยละ 0.73) ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 จำนวนผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามความร่วมมือทางการวิจัย

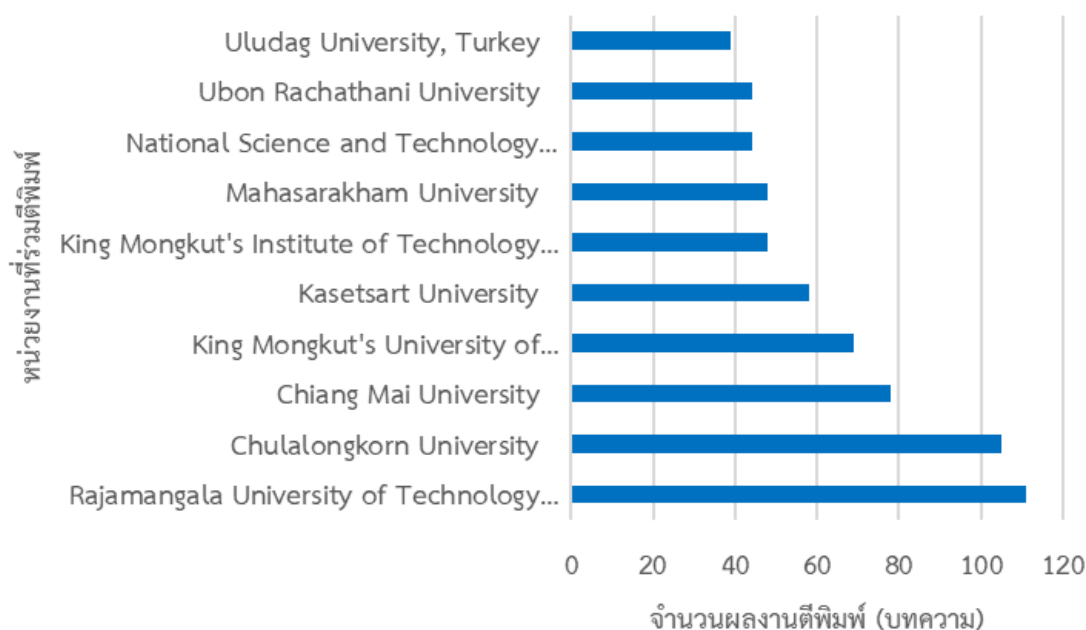
ความร่วมมือทางการวิจัย	จำนวนผลงานตีพิมพ์ (บทความ)	ร้อยละ
International Collaboration	427	34.52
Only National Collaboration	529	42.76
Only Institutional Collaboration	272	21.99
Single Authorship (No Collaboration)	9	0.73
รวมทั้งสิ้น	1,237	100.00

ประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกันมากที่สุด (นอกเหนือจากประเทศไทย) คือ ประเทศญี่ปุ่น (Japan) จำนวน 14 หน่วยงาน รองลงมา คือ สหราชอาณาจักร (United Kingdom) จำนวน 9 หน่วยงาน และอันดับสาม คือ ประเทศซาอุดีอาระเบีย จำนวน 7 บทความ ดังแสดงในภาพที่ 4



ภาพที่ 4 ประเทศที่มีจำนวนสังกัด/หน่วยงานที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกับคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ สูงสุด 10 อันดับ (นอกเหนือจากประเทศไทย)

หน่วยงานที่มีผลงานร่วมกับคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มากที่สุด (นอกเหนือจากสังกัดมหาวิทยาลัยขอนแก่น) อันดับหนึ่ง คือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน (Rajamangala University of Technology Isan) จำนวน 111 บทความ อันดับสอง คือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Chulalongkorn University) จำนวน 105 บทความ และอันดับสาม คือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Chiang Mai University) จำนวน 78 บทความ ดังแสดงในภาพที่ 5



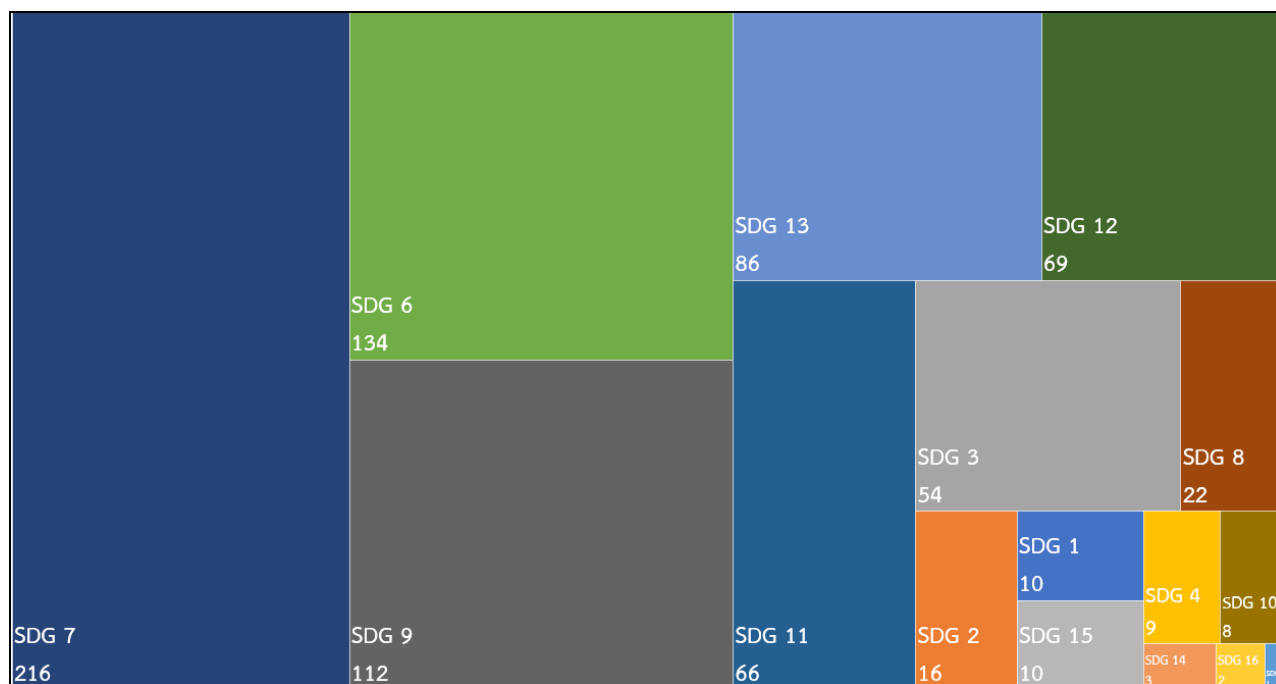
ภาพที่ 5 รายชื่อสังกัด/หน่วยงานที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกับคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ สูงสุด 10 อันดับ (นอกเหนือจากสังกัดมหาวิทยาลัยขอนแก่น)

ผลการวิเคราะห์ความสอดคล้องของผลงานตีพิมพ์กับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนเป็นเป้าหมายที่ประชาคมโลกต่างให้ความสำคัญเป็นอย่างมากในปัจจุบัน ซึ่งเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 17 เป้าหมาย ครอบคลุมมิติการพัฒนาด้านการพัฒนาคน เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม สันติภาพและความยุติธรรม ประเทศไทยได้นำเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนมากำหนดกรอบในการจัดทำแผนการพัฒนาระยะยาวให้มีความสอดคล้องและบูรณาการในการพัฒนาประเทศให้มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน โดยไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง (สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2565) ซึ่งงานวิจัยมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งนี้ ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) ได้กำหนดพันธกิจและนโยบายในการสนับสนุนการวิจัยที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนอย่างชัดเจนตามแนวทางการพัฒนาประเทศและประชาคมโลก (คณะกรรมการการดำเนินงานนโยบายและยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม, 2560) ดังนั้น การบริหารงานวิจัยให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาของประเทศและประชาคมโลกจึงมีความสำคัญต่อการขับเคลื่อนเป้าหมายในการพัฒนาอย่างยั่งยืน เนื่องจากงานวิจัยจะช่วยให้สามารถนำไปสู่การกำหนดนโยบาย แผนงาน ตัวชี้วัดได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสบผลสำเร็จ

เมื่อนำผลงานตีพิมพ์ ทั้งหมด 1,237 บทความ มาจำแนกตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ที่ฐานข้อมูล Scopus ได้จำแนกไว้ พบว่า ผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการพิจารณาว่าตอบโจทย์ SDGs จำนวน 565 บทความ โดยผลงานตีพิมพ์สูงสุดสามอันดับแรกถูกจำแนกไว้ใน SDG 7: สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ในราคาที่สามารถซื้อหาได้ เชื่อถือได้ และยั่งยืน จำนวน 216 บทความ SDG 6: สร้าง

หลักประกันเรื่องน้ำและการสุขาภิบาลให้มีการจัดการอย่างยั่งยืน และมีสภาพพร้อมใช้สำหรับทุกคน จำนวน 134 บทความ และ SDG 9: โครงสร้างพื้นฐานที่มีความทนทาน ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม จำนวน 112 บทความตามลำดับ ดังแสดงในภาพที่ 6



ภาพที่ 6 จำนวนผลงานตีพิมพ์ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

อภิปรายผล

การศึกษานี้เป็นการวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2567 มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมรรถนะและศักยภาพด้านการวิจัยของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยวิเคราะห์และประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SciVal พบประเด็นที่น่าสนใจอภิปรายดังนี้

1. การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SciVal ในการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล เนื่องจาก Scival เป็นเครื่องมือที่ออกแบบมาเพื่อใช้วัด ตรวจสอบ และติดตามสมรรถนะงานวิจัย (Research Performance) ของหน่วยงานหรือองค์กร โดยใช้ข้อมูลผลงานวิจัยตีพิมพ์ (Publications) และการอ้างอิงจากบทความวิจัยตีพิมพ์ (Citations) จากฐานข้อมูล Scopus โดย SciVal ทำให้ทราบถึงสมรรถนะด้านการวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ในมิติต่าง ๆ เช่น จำนวนและประเภทของผลงานตีพิมพ์ สาขาวิชา วารสารที่ตีพิมพ์และคุณภาพของวารสาร ความร่วมมือทางการวิจัยกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนจำนวนผลงานตีพิมพ์ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG) และการถูกนำไปใช้อ้างอิงของผลงานตีพิมพ์ เช่นเดียวกัน อัจฉราพรรณ โพธิ์ทอง (2568ก) ที่ได้

วิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus ของคณาจารย์สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล ผ่านโปรแกรม SciVal เช่นเดียวกัน

2. สาขาวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์ (Engineering) เป็นสาขาวิชาที่มีจำนวนผลงานตีพิมพ์มากที่สุด เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ดำเนินการจัดการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมศาสตร์อย่างเป็นระบบ อาทิ กำหนดเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาให้มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus อีกทั้งได้จัดให้มีโครงการพัฒนาทักษะด้านการเขียนบทความวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษา และเชิญนักวิจัยต่างประเทศเป็น visiting scholar เพื่อร่วมให้คำแนะนำการเขียนบทความวิจัย จึงส่งผลให้มีบทความตีพิมพ์ในสาขานี้เป็นจำนวนมาก สอดคล้องกับการศึกษาของ เจนจิรา บ.ป.สูงเนิน (2567) ที่ได้วิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติของอาจารย์สายวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พบว่าสาขาวิชาที่มีบทความตีพิมพ์มากที่สุดคือ Engineering ซึ่งมีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครเป็นสถาบันที่มีการเรียนการสอนหลากหลายสาขาที่เน้นด้านเทคโนโลยีและวิชาชีพ หนึ่งในนั้นคือด้านวิศวกรรมศาสตร์เช่นเดียวกัน อีกทั้ง ยังมีสาขาที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เช่น Computer Science ซึ่งต้องใช้ความรู้และทักษะเฉพาะด้าน และ Materials Science ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการคิดค้นนวัตกรรมใหม่ ๆ เพื่อการต่อยอดงานวิจัยให้มีคุณภาพ ทั้งยังเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนงานวิจัยให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล และส่งเสริมการบูรณาการความร่วมมือระหว่างสาขาวิชา นอกจากนี้ องค์ความรู้และนวัตกรรมที่สร้างขึ้นยังสามารถนำไปใช้อ้างอิงและต่อยอดได้อย่างมีคุณค่า ขณะเดียวกันยังเป็นการส่งเสริมให้งานวิจัยของคณาจารย์มีความก้าวหน้าและทันสมัย ผ่านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการดำเนินงานวิจัย ทั้งนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการสนับสนุนทุนวิจัยอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการผลักดันให้เกิดผลงานตีพิมพ์คุณภาพ และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ปัจจุบันคณะฯ ได้ดำเนินความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ ผ่านบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU/MOA) เช่น Nagaoka University of Technology ประเทศญี่ปุ่น National Institute for Technology Asahikawa College ประเทศญี่ปุ่น Southwest Jiaotong University สาธารณรัฐประชาชนจีน เป็นต้น โดยสนับสนุนให้มีการแลกเปลี่ยนนักวิจัย นักศึกษา และดำเนินงานวิจัยร่วมกัน ทั้งนี้ ผลการศึกษายังแสดงให้เห็นถึงความจำเป็นที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ควรส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อมุ่งสู่การสร้างนวัตกรรมที่สามารถตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมอันนำไปสู่การพัฒนาผลงานที่มีศักยภาพในการยื่นจดสิทธิบัตร นอกจากนี้ การสนับสนุนดังกล่าวยังเป็นกลไกสำคัญในการสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างคณาจารย์กับหน่วยงานภายนอก ซึ่งจะก่อให้เกิดเครือข่ายวิชาการที่เข้มแข็ง ได้รับการยอมรับในระดับสากล และเป็นเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่มีคุณค่าอย่างยิ่งต่อการพัฒนางานวิจัยในอนาคต สอดคล้องกับการศึกษาของ ภาสกร บุญคุ้ม (2565) ที่ได้ศึกษา เรื่อง การวิเคราะห์ผลงานการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ของสถาบันประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus พ.ศ. 2554 - 2563 ผลการศึกษา พบว่า มหาวิทยาลัยมีนโยบายและกลไกที่ชัดเจนในการสนับสนุนการผลิตผลงานวิจัย รวมถึงส่งเสริมการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในรูปแบบที่เป็นรูปธรรม เพื่อให้สอดคล้องกับเป้าประสงค์ของยุทธศาสตร์ด้านงานวิจัยและนวัตกรรม นอกจากนี้ ยังได้จัดตั้งกองทุนสนับสนุนการผลิตผลงานวิจัย การตีพิมพ์เผยแพร่ และการตีพิมพ์ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ พร้อมทั้ง

ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยสนับสนุนการทำวิจัยและเผยแพร่ผลงานตีพิมพ์ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ รวมถึงมีการสนับสนุนเงินรางวัลสำหรับการตีพิมพ์บทความวิจัย เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่บุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน การดำเนินงานดังกล่าวสะท้อนถึงความก้าวหน้าทางวิชาการและทำให้จำนวนผลงานวิจัยเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้อย่างต่อเนื่อง

3. วารสารที่มีผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มากที่สุด คือ Engineering and Applied Science Research ซึ่งดำเนินการโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ หากแต่วารสารฉบับนี้มีคุณภาพตามเกณฑ์ของฐานข้อมูลทั้งในระดับชาติและนานาชาติ โดยในระดับชาติได้รับการจัดอยู่ในฐานข้อมูล TCI (Thai-Journal Citation Index หรือ ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย) ระดับ Tier 1 (ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย, 2568) ส่วนในระดับนานาชาติ วารสารดังกล่าวได้รับการจัดอันดับในฐานข้อมูล Scopus ในระดับ Q2 (Top 26% - 50%) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 - ปัจจุบัน (ค.ศ. 2017 - ปัจจุบัน) (Scopus, 2025) จึงถือเป็นทางเลือกสำคัญสำหรับคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ในการตีพิมพ์ผลงานวิจัย นอกจากนี้ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2567 Engineering and Applied Science Research ได้ลงทะเบียนในฐานข้อมูล Directory of Open Access Journals (DOAJ) (Directory of Open Access Journals, 2025) ในรูปแบบ Open Access Journal โดยไม่เก็บค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์

4. คุณภาพของวารสารที่ตีพิมพ์ผลงาน พบว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตีพิมพ์ผลงานในวารสารที่ถูกจัดอันดับในกลุ่ม Quartile 1 (Q1) มากที่สุด จำนวน 624 บทความ แบ่งเป็นผลงานตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2563 จำนวน 95 บทความ ปี พ.ศ. 2564 จำนวน 104 บทความ ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 133 บทความ ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 148 บทความ และปี พ.ศ. 2567 จำนวน 144 บทความ ซึ่งสอดคล้องตามแผนยุทธศาสตร์การบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2567 - 2570 ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ทางวิศวกรรม (Innovation and Engineering Research) เป้าประสงค์: เพื่อเพิ่มจำนวนผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงในระดับนานาชาติ เป้าหมาย: ร้อยละของบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ ในฐานข้อมูล Scopus ที่อยู่ใน Quartile 1 (Q1) มากกว่าร้อยละ 60 (คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2566)

5. ผลงานวิจัยที่ถูกนำไปใช้อ้างอิงของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนทั้งสิ้น 1,078 บทความ ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนมากกว่าครึ่งของจำนวนบทความตีพิมพ์ทั้งหมด 1,237 บทความ และมีจำนวนครั้งของการถูกอ้างถึงรวมทั้งสิ้น 16,936 ครั้ง การที่ผลงานวิจัยได้รับการอ้างอิงดังกล่าวสะท้อนให้เห็นว่าเนื้อหาของบทความมีคุณค่าและผ่านการศึกษาวินิจฉัยอย่างรอบด้าน ณ ช่วงเวลานั้น จึงได้รับความสนใจและถูกนำไปใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับการศึกษาหรือต่อยอดงานวิจัยในขั้นตอนต่อไป ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ ปฤษฎิ์ นาคทรพรพ (2559) ที่ได้ทำการวิเคราะห์บทความวิจัยของอาจารย์วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus และ Web of Science ผลการศึกษา พบว่า ผลการวิจัยชี้ให้เห็นถึงขีดความสามารถของคณาจารย์ในการสร้างสรรค์และเผยแพร่ผลงานวิชาการในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพและได้รับการยอมรับในเวทีวิชาการระดับโลก ซึ่งสะท้อนผ่านจำนวนครั้งของการอ้างอิง

6. ความสอดคล้องของผลงานตีพิมพ์กับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) พบว่า ผลงานจำนวน 565 บทความ (ร้อยละ 42.56) สอดคล้องกับเป้าหมาย SDGs อย่างน้อยหนึ่งข้อ โดยเป้าหมายที่สอดคล้องมากที่สุดคือ SDG 7: พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ จำนวน 216 บทความ สะท้อนศักยภาพของสาขาวิศวกรรมพลังงาน เครื่องกล และไฟฟ้า ที่มุ่งพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และระบบพลังงานอัจฉริยะ เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาดของประเทศ อันดับสองคือ SDG 6: น้ำสะอาดและการสุขาภิบาล จำนวน 134 บทความ ซึ่งแสดงบทบาทของสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมเกษตร ในการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน และอันดับสามคือ SDG 9: โครงสร้างพื้นฐานและนวัตกรรม อุตสาหกรรม จำนวน 112 บทความ แสดงให้เห็นถึงความเข้มแข็งของสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และวิศวกรรมระบบอัตโนมัติ ที่มุ่งพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรมไทย ทั้งในด้านระบบอัตโนมัติ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และ Internet of Things (IoT) เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจอุตสาหกรรมยุคใหม่และการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยสรุป ผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่า งานวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์มีส่วนสำคัญในการสนับสนุนเป้าหมาย SDGs หลายมิติ ทั้งด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และโครงสร้างพื้นฐาน ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศและทิศทางการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่การเป็น “World Class Engineering School” ผ่านการวิจัยและนวัตกรรมที่สร้างผลกระทบเชิงบวกต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน เช่นเดียวกับผลการศึกษาของ อัจฉราพรรณ โพธิ์ทอง (2568) ที่ชี้ให้เห็นว่าการวิเคราะห์บรรณมิติของผลงานตีพิมพ์ในมิติ SDGs สามารถสะท้อนบทบาทของมหาวิทยาลัยในการสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้อย่างเป็นรูปธรรม

สรุปผลการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์สมรรถนะด้านวิจัยจากผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SciVal สรุปผลดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ปริมาณและคุณภาพ

1.1 คณะฯ มีจำนวนผลงานตีพิมพ์ที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus รวมทั้งหมด 1,237 บทความ โดยผลงานตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนมากที่สุด 277 บทความ (ร้อยละ 22.39) รองลงมา ปี พ.ศ. 2566 มีจำนวน 251 บทความ (ร้อยละ 20.29) เป็นบทความ (Article) มากที่สุด จำนวน 1,051 บทความ คิดเป็นร้อยละ 84.96

1.2 สาขาวิชาที่ตีพิมพ์มากที่สุดคือ Engineering จำนวน 615 บทความ รองลงมา คือ สาขา Computer Science จำนวน 310 บทความ โดย Engineering and Applied Science Research มีการตีพิมพ์สูงสุด จำนวน 53 บทความ รองลงมา คือ IEEE Access จำนวน 26 บทความ

1.3 คณะฯ มีการตีพิมพ์ในวารสารที่มีค่า Journal Quartile รวมทั้งหมด 1,113 บทความ โดยตีพิมพ์ในวารสารที่ถูกจัดอันดับให้อยู่ในระดับควอไทล์ 1 (Q1) มากที่สุด จำนวน 624 บทความ (ร้อยละ 56.06) รองลงมาเป็นวารสารที่ถูกจัดอันดับให้อยู่ในระดับควอไทล์ 2 (Q2) จำนวน 229 บทความ (ร้อยละ 20.58)

1.4 คณะฯ มีผลงานวิจัยที่ถูกนำไปใช้อ้างอิง จำนวน 1,078 บทความ ความถี่หรือจำนวนครั้งของการถูกอ้างถึง รวมทั้งสิ้น 16,936 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 ถูกนำไปใช้อ้างอิงมากที่สุด จำนวน 249 บทความ (3,526 ครั้ง) รองลงมา คือ ปี พ.ศ. 2564 ถูกนำไปใช้อ้างอิง จำนวน 222 บทความ (3,998 ครั้ง) ผลงานที่ถูกนำไปอ้างอิงสูงสุด ได้แก่ ผลงานวิจัย Nuaklong P, Jongvivatsakul P, Pothisiri T, Sata V, Chindaprasit P. Influence of rice husk ash on mechanical properties and fire resistance of recycled aggregate high-calcium fly ash geopolymer concrete, Journal of Cleaner Production. 2020; 252: 119797. ถูกอ้างอิง 290 ครั้ง

2. ผลการวิเคราะห์ความร่วมมือด้านการวิจัย

2.1 คณะฯ มีผลงานตีพิมพ์ที่มีความร่วมมือในระดับชาติมากที่สุด จำนวน 529 บทความ (ร้อยละ 42.76) รองลงมาเป็นผลงานตีพิมพ์ที่มีความร่วมมือระดับนานาชาติ จำนวน 427 บทความ (ร้อยละ 34.52)

2.2 หน่วยงานที่มีผลงานร่วมกัน มากที่สุด (นอกเหนือจากสังกัดมหาวิทยาลัยขอนแก่น) คือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน (Rajamangala University of Technology Isan) จำนวน 111 บทความ รองลงมา คือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Chulalongkorn University) จำนวน 105 บทความ

2.3 ประเทศที่มีผลงานตีพิมพ์ร่วมกันมากที่สุด (นอกเหนือจากประเทศไทย) คือ ประเทศญี่ปุ่น (Japan) จำนวน 14 หน่วยงาน รองลงมา คือ สหราชอาณาจักร (United Kingdom) จำนวน 9 หน่วยงาน

3. ผลการวิเคราะห์ความสอดคล้องของผลงานตีพิมพ์กับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) พบว่า คณะฯ มีผลงานที่ได้รับการพิจารณาว่าตอบโจทย์ SDGs จำนวน 565 บทความ โดยมีความสอดคล้องกับ SDG 7: สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ในราคาที่สามารถซื้อหาได้ เชื่อถือได้ และยั่งยืน มากที่สุด จำนวน 216 บทความ รองลงมาคือ SDG 6: สร้างหลักประกันเรื่องน้ำและการสุขาภิบาลให้มีการจัดการอย่างยั่งยืน และมีสภาพพร้อมใช้สำหรับทุกคน จำนวน 134 บทความ

ข้อเสนอแนะการวิจัย

1. ผลการวิเคราะห์สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับผู้บริหารในการกำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดด้านการวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ รวมถึงส่งเสริมและกระตุ้นให้มีการผลิตผลงานวิจัยและตีพิมพ์ให้สอดคล้องกับเป้าหมายและยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย

2. ผลการวิเคราะห์สามารถเป็นข้อมูลสำหรับคณาจารย์ในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ ระบุทิศทางและแนวโน้มของกลุ่มสาขาวิจัยที่โดดเด่น รวมทั้งเป็นแนวทางในการค้นหาแหล่งทุนสนับสนุนเพื่อการต่อยอดงานวิจัยเพิ่มเติม

3. ควรจัดทำฐานข้อมูลกลางด้านผลงานวิจัยของคณะฯ ที่เชื่อมโยงกับฐานข้อมูล Scopus และ SciVal เพื่อใช้ในการติดตาม วิเคราะห์ และประเมินศักยภาพการวิจัยของคณาจารย์อย่างต่อเนื่อง ฐานข้อมูลดังกล่าวจะช่วยสนับสนุนการบริหารเชิงนโยบาย การจัดสรรงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ และการวิเคราะห์เชิงคาดการณ์ เพื่อ

ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ “Innovation and Engineering Research” ของคณะฯ ให้สอดคล้องกับ SDG 9: อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน และ SDG 17: ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

4. ควรนำผลการวิเคราะห์มาใช้เป็นฐานข้อมูลติดตามและประเมินผลการดำเนินงานวิจัยรายบุคคลและรายกลุ่ม โดยเชื่อมโยงกับตัวชี้วัดผลงาน (KPI) ของคณะฯ และมหาวิทยาลัย ผ่านระบบติดตามสมรรถนะงานวิจัยแบบบูรณาการ (Integrated Research Performance Evaluation System) บนฐานข้อมูลจริง เพื่อส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยตามสาขาความเชี่ยวชาญ และสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงข้อมูล (Data-Driven Management) ที่สอดคล้องกับเป้าหมาย SDG 4: การศึกษาที่มีคุณภาพ และ SDG 8: การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ รวมถึงยุทธศาสตร์การยกระดับคณะฯ สู่ “World Class Engineering School”

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรดำเนินการวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์อย่างต่อเนื่อง อาจวิเคราะห์ทุก 5 ปี และศึกษาข้อมูลจากฐานข้อมูลนานาชาติอื่นเพิ่มเติมนอกเหนือจาก Scopus เพื่อให้ครอบคลุมผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด และสามารถติดตามทิศทางการวิจัยว่ามีการพัฒนาไปในแนวทางใด

2. ควรพิจารณาการวิเคราะห์เพิ่มเติมเกี่ยวกับผู้ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัย และสถานะของผู้เขียนบทความว่าเป็นผู้พันธ์ชื่อแรก (First Author) ผู้รับผิดชอบบทความ (Corresponding Author) หรือผู้พันธ์ร่วม (Co-author) เพื่อสะท้อนบทบาทของนักวิจัยในผลงานตีพิมพ์ได้อย่างครบถ้วน

3. ควรนำผลการศึกษาวิเคราะห์ในครั้งนี้ไปใช้เป็นฐานข้อมูลในการศึกษาต่อยอด และวิเคราะห์บทความที่ถูกนำไปใช้อ้างอิงของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ในลักษณะเดียวกันต่อไป

4. การวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าวเป็นเพียงการประเมินศักยภาพด้านการวิจัยผ่านมิติของโปรแกรม SciVal เท่านั้น ผู้วิจัยควรพิจารณารายละเอียด เช่น การระบุชื่อนักวิจัยที่ครบถ้วนทุกคนในคณะ เพื่อให้ผลลัพธ์ที่ได้มีความสมบูรณ์และครอบคลุม

5. การศึกษาครั้งนี้อาศัยข้อมูลจากฐานข้อมูล Scopus เพียงแหล่งเดียว ซึ่งอาจไม่ครอบคลุมผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลอื่น เช่น Web of Science หรือฐานข้อมูลระดับชาติ ตลอดจนการวิเคราะห์จำกัดอยู่ในช่วงปี พ.ศ. 2563 - 2567 ทำให้ไม่สามารถสะท้อนพัฒนาการเชิงเวลาในระยะยาวได้อย่างสมบูรณ์ ดังนั้น การศึกษาครั้งต่อไปควรขยายขอบเขตการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมหลายฐานข้อมูลและช่วงเวลา เพื่อให้ได้ภาพรวมของศักยภาพการวิจัยที่ถูกต้องครบถ้วน และใช้ประโยชน์เชิงนโยบายได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณและอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานวิจัย ตลอดจนขอขอบพระคุณผู้บริหารและบุคลากรทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ และความร่วมมือเป็นอย่างดี ซึ่งมีส่วนสำคัญให้การดำเนินงานวิจัยให้สำเร็จลุล่วงและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ทั้งนี้ งานวิจัยฉบับนี้ได้รับทุนสนับสนุนประเภท ทุนวิจัยสถาบัน จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (สัญญาเลขที่ 2/2569)

การใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Generative AI) ในต้นฉบับบทความ

ผู้เขียนได้ใช้เครื่องมือปัญญาประดิษฐ์ (Generative AI) ได้แก่ ChatGPT เพื่อช่วยปรับปรุงสำนวนภาษา การตรวจแก้ภาษา และการสรุปเนื้อหาให้มีความชัดเจนและกระชับมากขึ้น ทั้งนี้ ผู้เขียนได้ตรวจสอบความถูกต้อง ความครบถ้วน และความเหมาะสมของเนื้อหาที่ได้จาก Generative AI ด้วยตนเอง และเป็นผู้รับผิดชอบเนื้อหาทั้งหมดของบทความ

คำชี้แจงบทบาทผู้พิมพ์ (CRediT author statement)

สัญญา วรณสิทธิ์: การคิดค้นแนวคิด; การออกแบบระเบียบวิธี; การตรวจสอบความถูกต้อง; การวิเคราะห์เชิงรูปแบบ; การดำเนินการวิจัย; การจัดการข้อมูล; การเขียนต้นฉบับบทความ; การทบทวนต้นฉบับบทความ; การสร้างภาพประกอบ; การประสานงานโครงการ; การจัดหาทุนวิจัย.

เอกสารอ้างอิง

- โกสินธุ์ ศรีรักษ์ และ กิตติพร ศรีเพ็ชร. (2565). การวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2559 - 2563. *วารสารวิชาการ ปชมท.*, 11(1), 123-130.
- เจนจิรา บ.ป.สูงเนิน. (2567). การวิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติของอาจารย์สายวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2561 - 2565. *วารสารวิชาการ ปชมท.*, 13(2), 58-65.
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (2566). *แผนยุทธศาสตร์การบริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2567 - 2570*. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- คณะอนุกรรมการดำเนินนโยบายและยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม สภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (2560). *ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579)*. บริษัท โคคุน แอนด์ โค จำกัด.
- ปฤชณีน นาคทรพ. (2559). การวิเคราะห์บทความวิจัยของอาจารย์วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS และ Web of Science. *วารสารวิจัยสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทยฯ*, 9(1), 23-44.
- ภาสกร บุญคุ้ม. (2565). การวิเคราะห์ผลงานการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของสถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus พ.ศ. 2554 - 2563. *วารสารสหวิทยาการวิจัยและวิชาการ*, 2(6), 627-644. <https://doi.org/10.14456/iarj.2022.168>
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (2564). *แผนยุทธศาสตร์การบริหาร มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2567 - 2570*. <http://strategy.kku.ac.th/docs/แผนยุทธศาสตร์การบริหาร/>

- ศรีสุตา คล้ายคล่องจิตร และ วรวรรณ วาณิชย์เจริญชัย. (2564). การวิเคราะห์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ของคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. *วารสารสหศาสตร์*, 21(1), 166-180.
- ศศิธร ตินะมาศ. (2563). การวิเคราะห์บรรณมิติของบทความวิจัยที่เขียนโดยอาจารย์มหาวิทยาลัยนเรศวรในฐานข้อมูล SCOPUS และ Web of Science. รายงานสืบเนื่องจากประชุมวิชาการระดับชาติ PULINET ครั้งที่ 10 : Library Transformation in a Disrupted World. สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ.
- ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย. (2568). ผลการประเมินคุณภาพวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI. https://tci-thailand.org/journal_list
- สุจินดา ย่องจีน และ โกสินธุ์ ศิริรักษ์. (2566). การวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ตามดัชนีคุณภาพระดับควอร์ไทล์ 1. *วารสารห้องสมุด*, 67(1), 61-78.
- สุรดา สุวรรณปักษ์ และ สุนันทา วงศ์ชาติ. (2566). การวิเคราะห์บทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติของวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565 ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SciVal. *วารสารวิชาการ ปชมท.*, 12(3), 191-199.
- อรรณณ ดีสุรกุล, กรุณา โสฬสจินดา และ รัฐพล ไกรกลาง. (2564). ผลงานวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติของอาจารย์คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (พ.ศ. 2560 - 2562). *อินฟอร์เมชั่น*, 28(2), 33-42.
- อัจฉราพรรณ โพธิ์ทอง. (2568ก). การวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus ของคณาจารย์ สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2566 โดยใช้โปรแกรม SciVal. *วารสารวิชาการ ปชมท.*, 14(2), e1352.
- อัจฉราพรรณ โพธิ์ทอง. (2568ข). การวิเคราะห์บรรณมิติของผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยมหิดลในมิติของเป้าหมายเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs). *วารสารสังคมวิจัยและพัฒนา*, 7(1), 81-105.
- Directory of Open Access Journals. (2025). *Engineering and applied science research*. <https://doaj.org/toc/2539-6218>
- Scopus. (2025). *Engineering and applied science research*. <https://www.scopus.com/sourceid/21100868216?origin=resultslist>