

การรับรองคุณภาพของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI)

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ISSN 2985-2641 (Online) ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย [Thai-Journal Citation Index (TCI) Centre] รอบที่ 5 (รับรองคุณภาพวารสารเป็นเวลา 5 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2568 - 2572) และได้รับการรับรองเป็นวารสารกลุ่มที่ 1 ตามประกาศผลการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ TCI เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ความเป็นมา

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีนโยบายสนับสนุนการเผยแพร่บทความจากผลงานวิจัยเพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาความรู้แก่สังคมและประเทศชาติ จึงได้จัดทำวารสารวิชาการ คือ วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขึ้น

นโยบายและขอบเขตเนื้อหาการตีพิมพ์บทความ

1. ประเภทของบทความที่วารสารรับพิจารณาเพื่อตีพิมพ์

บทความที่รับพิจารณาเพื่อตีพิมพ์ คือ บทความวิจัย (Research Article) จากผู้นิพนธ์หลากหลายหน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย โดยบทความวิจัยนั้นต้องมาจากนิพนธ์ต้นฉบับในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีความสอดคล้องกับสาขาย่อยของวารสาร ดังนี้

- เคมี (Chemistry)
- วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Environmental Science)
- วัสดุศาสตร์ (Materials Science)

2. ประเภทของการ Peer-review

ผู้ทรงคุณวุฒิที่ประเมินบทความจะไม่ทราบชื่อผู้นิพนธ์ และผู้นิพนธ์ไม่ทราบชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ (Double-Blind Peer Review)

3. จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพ/บทความ

บทความที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารจะได้รับการประเมินคุณภาพโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากหลากหลายหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และต่างสังกัดกับผู้นิพนธ์บทความ จำนวน 3 ท่าน/บทความ และต้องมีผลการประเมินคุณภาพผ่านเกณฑ์การพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิอย่างน้อย 2 ท่าน

4. วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่มีนโยบายเก็บค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์บทความ (Article Processing Charges, APC) ใด ๆ จากผู้นิพนธ์บทความในทุกขั้นตอนของการประเมินคุณภาพ และการเผยแพร่บทความ

วัตถุประสงค์ของวารสาร

1. เพื่อเผยแพร่บทความวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางการวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางการวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กำหนดการเผยแพร่

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ISSN 2985-2641 (Online) มีกำหนดเผยแพร่วารสารปีละ 2 ฉบับ (ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน และ ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม) ทางเว็บไซต์ <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/swujournal>

การดำเนินงานวารสารตามหลักจริยธรรมและจรรยาบรรณ (Publication Ethics)

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นสื่อกลางในการเผยแพร่บทความจากผลงานวิจัยเพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาความรู้แก่สังคมและประเทศชาติ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานวารสารถูกต้องตามหลักจริยธรรมและจรรยาบรรณ (Publication Ethics) ตามประกาศศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย เรื่อง การประเมินด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณวารสารวิชาการไทยในฐานข้อมูล TCI พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงกำหนดแนวทาง วิธีปฏิบัติที่ดี และจริยธรรมการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยไว้สำหรับการดำเนินงานวารสาร ดังนี้

1. บทความวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารจะได้รับการประเมินคุณภาพโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากหลากหลายหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และต่างสังกัดกับผู้นิพนธ์บทความ จำนวน 3 ท่าน/บทความ และต้องมีการประเมินคุณภาพผ่านเกณฑ์การพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิอย่างน้อย 2 ท่าน โดยผู้ทรงคุณวุฒิจะไม่ทราบชื่อผู้นิพนธ์ และผู้นิพนธ์ไม่ทราบชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ (Double-Blind Peer Review)

2. บทความ ข้อความ ภาพประกอบ ตารางประกอบ และการอ้างอิงแหล่งที่มา ที่เผยแพร่ในวารสารเป็นความคิดเห็นส่วนตัวของผู้นิพนธ์บทความ กองบรรณาธิการวารสารไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป และไม่มีส่วนรับผิดชอบใด ๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้นิพนธ์แต่เพียงผู้เดียว

3. บทความใดที่ผู้อ่านเห็นว่าได้มีการพิมพ์ซ้ำ/ซ้ำซ้อน (Duplications/Plagiarism) หรือการคัดลอกผลงานของผู้อื่น หรือการแอบอ้างโดยปราศจากการอ้างอิงแหล่งที่มาอย่างถูกต้องหรือทำให้เข้าใจผิดว่าเป็นผลงานของผู้นิพนธ์บทความ สามารถแจ้งให้กองบรรณาธิการวารสารทราบเพื่อดำเนินการถอดถอน (Retracted) บทความออกจากการเผยแพร่ในวารสารวิชาการของมหาวิทยาลัยต่อไป

4. หากผลงานวิจัยมีการเก็บและ/หรือใช้ข้อมูลวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์/หรือสัตว์ทดลอง โครงการวิจัยต้องผ่านการอนุญาตจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และ/หรือ คณะกรรมการพิจารณาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถาบันที่มีการดำเนินการ

5. วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่มีนโยบายเก็บค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์บทความ (Article Processing Charges, APC) ใด ๆ จากผู้นิพนธ์บทความในทุกขั้นตอนของการประเมินคุณภาพบทความ และการเผยแพร่บทความ

6. เอกสารต่าง ๆ ที่ผู้นิพนธ์บทความส่งถึงกองบรรณาธิการวารสาร กองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ส่งคืนผู้นิพนธ์

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้กำหนดจริยธรรมและจรรยาบรรณของบุคคลไว้ ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับการเผยแพร่ผลงานวิจัยตามบทบาทและหน้าที่ ได้แก่ 1. จริยธรรมของบรรณาธิการ 2. จริยธรรมของผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ 3. จริยธรรมของผู้พิมพ์ และ 4. จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และสัตว์ เพื่อให้บทความวิจัย (Research Article) ที่ได้รับการเผยแพร่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการ ดังนี้

1. จริยธรรมของบรรณาธิการ (Editor Ethics)

บทบาทและหน้าที่ของบรรณาธิการ (Duties of Editors)

1.1 บรรณาธิการมีหน้าที่ประเมินและตัดสินใจคัดเลือกบทความที่มีคุณภาพมาเผยแพร่หลังจากผ่านกระบวนการประเมินคุณภาพแล้ว โดยพิจารณาจากความใหม่ ความชัดเจน ความสำคัญ ความสมบูรณ์ และความสอดคล้องของเนื้อหา กับนโยบายของวารสาร และมีหน้าที่พิจารณาคุณภาพของบทความวิจัยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อเผยแพร่ในวารสารที่ตนรับผิดชอบ

1.2 บรรณาธิการต้องตรวจสอบบทความในด้านการพิมพ์ซ้ำ/ซ้ำซ้อน (Duplications/Plagiarism) หรือการคัดลอกผลงานของผู้อื่น โดยใช้โปรแกรมที่เชื่อถือได้อย่างจริงจัง ถ้าตรวจสอบแล้วพบว่า บทความใด ๆ มีการเผยแพร่พิมพ์ซ้ำ/ซ้ำซ้อน หรือมีการคัดลอกผลงานของผู้อื่น ในกระบวนการประเมินคุณภาพบทความ บรรณาธิการต้องหยุดกระบวนการประเมิน และติดต่อผู้พิมพ์หลักทันที เพื่อขอคำชี้แจงประกอบการตอบรับหรือปฏิเสธการเผยแพร่บทความนั้น ๆ โดยหลักจริยธรรมในการเผยแพร่ผลงานวิจัยบทความที่เผยแพร่ในวารสารต้องเป็นผลงานใหม่ไม่เคยพิมพ์เผยแพร่ที่ไหนมาก่อน ทั้งรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และต้องเป็นบทความที่ไม่คัดลอกผลงานของผู้อื่น

1.3 บรรณาธิการต้องไม่เปิดเผยข้อมูลใด ๆ ในระหว่างช่วงระยะเวลาของการประเมินบทความแก่บุคคลอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลของผู้พิมพ์และผู้ทรงคุณวุฒิที่พิจารณาบทความทุกคน

1.4 บรรณาธิการต้องไม่มีผลประโยชน์ใด ๆ ทับซ้อนกับผู้พิมพ์ ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ และทีมผู้บริหารของหน่วยงานตนเองหรือของหน่วยงานอื่น

1.5 บรรณาธิการต้องไม่ปฏิเสธการอนุมัติให้เผยแพร่บทความเพราะความสงสัย หรือไม่แน่ใจ หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด โดยต้องหาหลักฐานทางวิชาการมาพิสูจน์ความสงสัยเหล่านั้นก่อน

1.6 บรรณาธิการต้องปฏิเสธการอนุมัติให้เผยแพร่บทความที่เคยเผยแพร่ที่อื่นมาแล้ว ทั้งในรูปแบบเล่มวารสาร (Journals) หรือบทความหลังการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการฉบับเต็ม (Proceedings) หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์

2. จริยธรรมของผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ (Reviewer Ethics)

บทบาทและหน้าที่ของผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ (Duties of Reviewers)

2.1 ผู้ทรงคุณวุฒิต้องเสนอแนะหรือระบุผลงานวิจัยที่สำคัญและสอดคล้องกับบทความที่กำลังประเมินคุณภาพ ในกรณีที่ผู้พิมพ์ไม่ได้อ้างถึงเข้าไปในการประเมินคุณภาพบทความด้วย

2.2 ผู้ทรงคุณวุฒิต้องไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้พิมพ์ เช่น เป็นผู้ร่วมดำเนินการวิจัย หรือมีความสัมพันธ์หรือรู้จักผู้พิมพ์เป็นการส่วนตัว หรือเหตุผลอื่น ๆ ที่ทำให้ผู้ทรงคุณวุฒิไม่สามารถให้ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นได้อย่างอิสระ ถ้ามีหรือตระหนักว่าตัวเองอาจมีส่วนได้ส่วนเสียอย่างใดอย่างหนึ่ง ผู้ทรงคุณวุฒิควรแจ้งให้บรรณาธิการวารสารทราบ และปฏิเสธการประเมินบทความนั้น ๆ ทันที

2.3 ผู้ทรงคุณวุฒิต้องรักษาความลับและไม่เปิดเผยข้อมูลบางส่วนหรือทุกส่วนในบทความที่ส่งมารับการประเมินคุณภาพแก่บุคคลอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาบทความตลอดช่วงระยะเวลาของการประเมินคุณภาพบทความ

2.4 ผู้ทรงคุณวุฒิต้องแจ้งให้บรรณาธิการวารสารทราบ หากพบว่ามีส่วนใดส่วนหนึ่งของบทความมีความเหมือนหรือซ้ำซ้อนกับผลงานของผู้อื่นโดยมีหลักฐานชัดเจน

2.5 ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพบทความในสาขาวิชาที่มีความเชี่ยวชาญ โดยพิจารณาความสำคัญ ความใหม่ คุณค่าของเนื้อหาในบทความที่จะมีต่อสาขาวิชานั้น ๆ ใช้ความรู้ ความเชี่ยวชาญเพื่อวิเคราะห์คุณภาพและความเข้มข้นของผลงาน โดยไม่ใช้ความคิดเห็นส่วนตัวที่ไม่มีข้อมูลทางวิชาการรองรับมาเป็นเกณฑ์ในการตัดสินคุณภาพของบทความวิจัย

3. จริยธรรมของผู้นิพนธ์ (Author Ethics)

บทบาทและหน้าที่ของผู้นิพนธ์ (Duties of Authors)

3.1 ผู้นิพนธ์ทุกคนที่มีชื่อปรากฏในบทความต้องเป็นผู้มีส่วนร่วมในการดำเนินการวิจัยจริง และต้องระบุแหล่งทุนที่สนับสนุนการทำวิจัยนี้ (ถ้ามี) ในกิตติกรรมประกาศ

3.2 ผู้นิพนธ์ต้องพิมพ์บทความให้ถูกต้องตามรูปแบบที่วารสารกำหนดไว้ในคำแนะนำสำหรับผู้นิพนธ์บทความวิจัย

3.3 ผู้นิพนธ์ต้องอ้างอิงแหล่งที่มาอย่างถูกต้องทุกครั้งหากมีการนำผลงานของผู้อื่นมาใช้ในผลงานของผู้นิพนธ์ โดยผลงานเหล่านั้นต้องปรากฏอยู่ในบทความและพิมพ์เอกสารอ้างอิงท้ายบทความตามรูปแบบที่วารสารกำหนด รวมทั้งการตรวจสอบข้อมูลของเอกสารอ้างอิงอย่างรอบคอบ เช่น การใช้เครื่องหมายพิเศษต่าง ๆ การสะกดคำ ชื่อผู้แต่ง ชื่อบทความ ชื่อวารสาร เลขปีพิมพ์ เลขฉบับที่ เลขหน้า รวมถึงข้อมูลของเลข DOI และ URL กรณีที่อ้างอิงจากแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์

3.4 ผู้นิพนธ์ที่ส่งบทความเข้ารับการประเมินคุณภาพทางวิชาการ ต้องเป็นผู้รับรองผลงานนั้นว่าเป็นผลงานใหม่ ไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ที่ไหนมาก่อนทั้งรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และไม่อยู่ระหว่างการพิจารณาของวารสารฉบับอื่นทั้งในประเทศและต่างประเทศ

3.5 ผู้นิพนธ์ต้องรายงานข้อมูลผลการวิจัยที่เป็นจริงซึ่งเกิดจากวิธีดำเนินการวิจัย ไม่รายงานข้อมูลที่เป็นเท็จ ไม่บิดเบือนข้อมูล และต้องระบุผลประโยชน์ทับซ้อน (ถ้ามี)

3.6 ผู้นิพนธ์ต้องตรวจสอบบทความในด้านการพิมพ์ซ้ำ/ซ้ำซ้อน (Duplications/Plagiarism) หรือการคัดลอกผลงานของผู้อื่น โดยใช้โปรแกรมที่เชื่อถือได้อย่างจริงจัง ถ้าตรวจสอบแล้วพบว่ามีส่วนใดส่วนหนึ่งของบทความมีการเผยแพร่ตีพิมพ์ซ้ำหรือซ้ำซ้อนกับผลงานของผู้อื่น ต้องแจ้งให้บรรณาธิการวารสารทราบ

3.7 หากผู้นิพนธ์มีความประสงค์ถอนบทความ โปรดแจ้งกองบรรณาธิการวารสารทราบภายใน 7 วัน นับจากวันที่ท่านได้ส่งบทความเข้าในระบบของวารสารออนไลน์

4. จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และสัตว์

4.1 วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สนับสนุนให้เกิดผลงานวิจัยที่มีคุณภาพเป็นผลงานวิจัยที่เชื่อถือได้และเกิดประโยชน์ต่อสังคม มีความสอดคล้องกับหลักจริยธรรมสากล ตลอดจนกฎหมาย ข้อบังคับ และข้อกำหนดต่าง ๆ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐานระดับชาตินานาชาติ และมีแนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้องตามมาตรฐานสากล

4.2 งานวิจัยที่มีการเก็บและ/หรือใช้ข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์/หรือสัตว์ทดลอง ต้องผ่านการอนุญาตจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และ/หรือคณะกรรมการพิจารณาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ประจำสถาบันที่ได้การรับรองคุณภาพและมีมาตรฐานในระดับชาติ (National Ethics Committee Accreditation System of Thailand : NECAST) และ/หรือนานาชาติ (The Strategic Initiative for Developing Capacity in Ethical Review (SIDCER) และ Forum for Ethical Review Committees in Asia and the Western Pacific (FERCAP)

4.3 ผู้นิพนธ์บทความต้องแนบเอกสารสำเนาหนังสือรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และ/หรือหนังสือรับรองการพิจารณาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ชุด หรือหนังสือรับรองโครงการวิจัยที่ได้รับการยกเว้นการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย (Exemption Review) จำนวน 1 ชุด ถึงกองบรรณาธิการวารสารเพื่อประกอบการพิจารณาและประเมินคุณภาพทางวิชาการของบทความวิจัย



วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Srinakharinwirot University Journal of Sciences and Technology

ปีที่ 17 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2568 Volume 17, Issue 1, January - June 2025 ISSN 2985-2641 (Online)

ที่ปรึกษา

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ผู้อำนวยการสถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.วิชากร จารุศิริ

คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อรินทน์ งามนิยม

คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬารณย์ กองแก้ว

สถาบันภาษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กองบรรณาธิการ**กองบรรณาธิการภายนอกมหาวิทยาลัย**

ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์เฉลิม วราวิทย์

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สัญญา จตุรสิทธา

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ ธรรมพงษ์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศาสตราจารย์ ดร.นคร ทิพย์วงศ์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ สาริสุต

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.ชิตชนก เหลือสินทรัพย์

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.ธราพงษ์ วิทิตสานต์

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.พัชณิดา ธรรมรงค์กิจ

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.นพิตา ใหญ่ชีระนันท์

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ ยกส้าน

สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา

ศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ สุขสำราญ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ์ อัครเอกพาลิน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ศาสตราจารย์ นายแพทย์มนตรี ตูจันดา

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ โศภณ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ศาสตราจารย์ ดร.เสมอ ถาญ้อย

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

กองบรรณาธิการภายนอกมหาวิทยาลัย (ต่อ)

ศาสตราจารย์ ดร.วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

ศาสตราจารย์ ดร.ประมวญ เทพชัยศรี

ข้าราชการเกษียณ

ศาสตราจารย์ประดิษฐ์ ทองคำ

ข้าราชการเกษียณ

รองศาสตราจารย์ ดร.นันทนา แจ้งสุวรรณ

ข้าราชการเกษียณ

รองศาสตราจารย์ ดร.พรพิมล ม่วงไทย

ข้าราชการเกษียณ

รองศาสตราจารย์ ดร.วิภาวี อนุพันธ์พิศิษฐ์

ข้าราชการเกษียณ

รองศาสตราจารย์ ดร.วศิน อิงคพัฒนกุล

ข้าราชการเกษียณ มหาวิทยาลัยศิลปากร

รองศาสตราจารย์ ดร.อติคม ฤกษ์บุตร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

รองศาสตราจารย์ ดร.อนันท์วัฒน์ คุณากร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี

รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ทองคำ

พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี

รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์เทพ สุธีรวิวัฒน์

พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รองศาสตราจารย์ ดร.ชนาธิป สามารถ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รองศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย อ่อนจันทร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.นุจิรา ทาตัน

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ (องค์การมหาชน)

รองศาสตราจารย์ ดร.จอมภพ แวศักดิ์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

รองศาสตราจารย์ ดร.มนพร มานะบุญ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนงค์ ผิวนิล

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.ณัฐนรี อินทอง

คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิปไตย โสถิวิวัฒน์

คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ดร.อรสา อ่อนจันทร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ดร.พีรเดช ณ น่าน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

กองบรรณาธิการภายในมหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.โกสุม จันทร์ศิริ

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ศาสตราจารย์ นายแพทย์มนตรี อุดมเพทยกุล

คณะแพทยศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.ปรินทร์ ชัยวิสุทธิทางกูร

คณะวิทยาศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร. ทันตแพทย์หญิงนริดา ธเนศวร

คณะทันตแพทยศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.อัฉริยา รังษิธิ

คณะวิทยาศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.พิษณุพันธุ์ เจริญพงษ์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาจริ ศุภสุธิกุล

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา ศรีสังข์

คณะวิทยาศาสตร์

กองจัดการ

นางกรอุษา ศรีสุวรรณ

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

นายสุทัศน์ย์ ขอมธิดา

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

นายนิพนธ์ ราชวุฒิ

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

นางสาวแสงดาว เตือนแจ่ม

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

นางสาวศิริภัสสร ดาราวงษ์

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

นายณวัฒน์ จารุจินดา

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

สถานที่ติดต่อกองบรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย (ชั้น 20 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 114 สุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

หมายเลขโทรศัพท์ (02) 649-5000 ต่อ 11086, 11088, 11093, 11097 อีเมล: journalswu@swu.ac.th

สามารถดาวน์โหลดไฟล์ คำแนะนำสำหรับผู้นิพนธ์บทความวิจัย รูปแบบการตีพิมพ์บทความวิจัย

และ ใ้บนำส่งบทความวิจัย ได้ทางเว็บไซต์ <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/swujournal>

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่มีนโยบายเก็บค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์บทความ (Article Processing Charges, APC) ใด ๆ จากผู้นิพนธ์บทความในทุกขั้นตอนของการประเมินคุณภาพและการเผยแพร่บทความ

บทบรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการ อยู่กลุ่มที่ 1 ในฐานข้อมูลของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย [Thai-Journal Citation Index (TCI) Centre] รอบที่ 5 ซึ่งให้การ รับรองคุณภาพวารสารเป็นเวลา 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2572 วารสารปีที่ 17 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2568 นี้ กองบรรณาธิการได้คัดสรรบทความวิจัยที่มีคุณภาพและอยู่ในขอบเขตของวารสาร ซึ่งทุกบทความได้ผ่านกระบวนการประเมิน คุณภาพอย่างเข้มงวดจากผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้องและไม่ได้สังกัดสถาบันเดียวกันกับผู้พิมพ์บทความ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน/บทความ ภายใต้ระบบการประเมินแบบปกปิดชื่อทั้ง 2 ทาง (Double-Blind Peer Review) โดยทั้งผู้ทรงคุณวุฒิที่ประเมินบทความจะไม่ทราบชื่อผู้พิมพ์ และผู้พิมพ์ไม่ทราบชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ นอกจากนี้ กองบรรณาธิการ ให้ความสำคัญในการดำเนินการกำกับดูแลด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการของบุคคลไว้ ทั้งบรรณาธิการ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้พิมพ์ ให้เป็นไปตามแนวทางของศูนย์ TCI อย่างเคร่งครัด เพื่อจุดมุ่งหมายให้วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีระดับคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการและสามารถใช้เป็นแหล่งเผยแพร่องค์ความรู้ และวิทยาการความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ทันสมัยเป็นแหล่งอ้างอิงชั้นนำของประเทศ

ในวารสารฯ ฉบับนี้ มีบทความวิจัยที่ผ่านการประเมินคุณภาพและได้รับการตอบรับให้เผยแพร่จำนวนทั้งสิ้น 13 บทความ ครอบคลุมหลากหลายประเด็นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ ศักยภาพในการผลิตก๊าซชีวภาพ โดยกระบวนการย่อยแบบไม่ใช้ออกซิเจนในสถานะของแข็ง การพัฒนาชุดตรวจสอบไวรัสในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ การตรวจพิสูจน์ ร่องรอยเชื้อเพลิงแอลกอฮอล์แข็งที่หลงเหลือจากเหตุลอบวางเพลิง การประยุกต์ทฤษฎี Similarity ร่วมกับเทคนิค Eddy Covariance สำหรับการจำแนกความคงตัวของบรรยากาศ การผลิตไฮโดรคาร์เพื่อเป็นเชื้อเพลิงแข็ง คุณสมบัติทางกายภาพ และทางกลของไมโครคัลลัส ประสิทธิภาพของสารสกัดใบยาสูบและใบชาต้านต่อการควบคุมศัตรูพืช การประเมินสมบัติเบื้องต้น ในการเป็นโปรไบโอติกของแบคทีเรียแลคติกที่ผลิตสารแบคทีริโอซิน การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการ วางแผนการผลิตทุเรียน การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับเครื่องยืดเส้นด้ายในระดับอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ผลกระทบ ของเอนโทรปีและลานีญาต่อการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ การประเมินจุลินทรีย์และแร่ธาตุบางชนิดบริเวณรอบรากตองกง (*Thysanolaena latifolia*) และแบบจำลองการอบแห้งชิ้นบางที่เหมาะสมสำหรับเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบพาหะลม ซึ่งล้วน แต่มีความเข้มข้นทางวิชาการที่สอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินการของวารสารฯ อนึ่ง เพื่อยกระดับคุณภาพของวารสารให้มี มาตรฐานและความเป็นสากลมากยิ่งขึ้น กองบรรณาธิการจึงขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของวารสาร เริ่มตั้งแต่ฉบับนี้ ปีที่ 17 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2568 ดังนี้ 1. ชื่อบทความ (ภาษาอังกฤษ) เดิมใช้อักษรตัวพิมพ์ใหญ่ เปลี่ยนไปใช้อักษรตัวพิมพ์เล็ก 2. รูปแบบตัวอักษรที่ใช้พิมพ์บทความ เดิมใช้แบบ Browallia New เปลี่ยนไปใช้แบบ TH Sarabun New ทั้งที่พิมพ์ด้วยภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ ตลอดทั้งบทความ และ 3. การนับฉบับที่ของวารสาร เดิมใช้การนับฉบับที่ต่อเนื่องรวมกับฉบับที่ของปีก่อนหน้า เปลี่ยนไปใช้การนับฉบับที่โดยไม่นับรวมกับฉบับที่ของปีก่อนหน้า ส่วนการนับปีที่ยังใช้การนับปีที่ต่อเนื่องรวมกับปีก่อนหน้า

กองบรรณาธิการวารสารฯ ขอขอบคุณผู้พิมพ์บทความทุกท่านที่ให้ความไว้วางใจในคุณภาพของวารสาร และร่วมส่งบทความเพื่อเผยแพร่ พร้อมขอแสดงความขอบคุณอย่างยิ่งต่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ให้เกียรติร่วมประเมินคุณภาพของบทความ และให้ข้อเสนอแนะทางวิชาการที่มีคุณค่า ซึ่งมีส่วนสำคัญอย่างยิ่งในการยกระดับคุณภาพของบทความแต่ละฉบับและของวารสาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยรวม ท้ายสุดนี้ ขอเชิญชวนคณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนิสิตนักศึกษา ส่งต้นฉบับบทความวิจัยในขอบเขตของวารสาร ได้แก่ เคมี วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และวัสดุศาสตร์ เพื่อเสนอพิจารณาตีพิมพ์ โดยสามารถส่งต้นฉบับบทความภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษผ่านระบบวารสารออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/swujournal> ทั้งนี้วารสารไม่มีนโยบายเก็บค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์บทความ (Article Processing Charges, APC) ใด ๆ จากผู้พิมพ์บทความในทุกขั้นตอนของการประเมินคุณภาพและการเผยแพร่บทความ

ด้วยความปรารถนาดี

วิมล อนุสรณ์

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิชาการ จารุศิริ)

บรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สารบัญ

บทความวิจัย (Research Article)	หน้า / Article number
ศักยภาพในการผลิตก๊าซชีวภาพของเปลือกทุเรียนโดยกระบวนการย่อยแบบไม่ใช้ออกซิเจนในสถานะของแข็ง Potential for biogas production of durian peels by the solid-state anaerobic digestion process <i>วัฒนณรงค์ มากพันธ์, วิไลวรรณ ไชยศรี, รุ่งนภา พิมเสน, อานันท์นิตย์ ค่อยยกสุย</i>	1 – 15 / 251772
การพัฒนาวิธีการตรวจสอบไวรัสด้วยเทคนิค RT-PCR สำหรับ <i>Tomato brown rugose fruit virus</i> ในเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศและพริกเชิงการค้าของไทย Development of virus detection by rt-pcr for <i>tomato brown rugose fruit virus</i> in commercial tomato and pepper seed in Thailand <i>พริมา พิรียงกูร, ปรียพรรณ พงศาพิชน์, วาสนา รุ่งสว่าง, รัชนี ฮงประยูร, อีร์วิศฐ์ แพทย์สมาน</i>	1 – 11 / 253028
คุณสมบัติทางกายภาพและทางกลของไม้ยูคาลิปตัสจากพื้นที่ที่แตกต่างกัน Physical and mechanical properties of Eucalyptus wood from different areas <i>อิตติ วานิชติกรัตน์, จีรพงศ์ ศรศักดิ์านุกาพ, ประดุง สวนพุ่ม, รัตนาวดี ศิริภา, ลลนา ไค้งคำแดง</i>	1 – 11 / 254732
การประยุกต์ทฤษฎี Similarity ร่วมกับเทคนิค Eddy Covariance สำหรับการจำแนกความคงตัวของบรรยากาศในประเทศไทย Application of similarity theory associate with eddy covariance technique for atmospheric stability classification in Thailand <i>รสสมนต์ จารยะพันธุ์, สุรัตน์ บัวเลิศ, ภาควภาณี ชุมณี, ธัญภัลลร์ ทองเย็น, กิตติชัย ดวงมาลัย</i>	1 – 15 / 255370
การผลิตไฮโดรชาร์จากเปลือกสับปะรดสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงแข็งด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มัลคาร์บอนไนเซชัน Hydrochar production from pineapple peels for use as solid fuel using hydrothermal carbonization process <i>จารุณี เข้มพิลา, ภูมินทร์ คงโต</i>	1 – 18 / 254237

บทความวิจัย (Research Article)	หน้า / Article number
การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการวางแผนการผลิตทุเรียนจังหวัดอุดรดิตถ์ด้วยเทคนิคการพยากรณ์ Development of a decision support system for planning durian production in Uttaradit province with forecasting techniques อนุชา เรืองศิริวัฒนกุล, จุฬาลักษณ์ มหาวิน, ชนิตา เรืองศิริวัฒนกุล	1 – 14 / 254421
ประสิทธิภาพของสารสกัดใบยาสูบและใบชาต้านทานต่อการควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล (<i>Nilaparvata lugens</i> (Stål, 1854)) และผลกระทบต่อมวนเขียวตูดไข่ (<i>Cyrtorhinus lividipennis</i> Reuter) ในนาข้าว Efficacy of tobacco and tea leaf extracts for controlling brown planthopper (<i>Nilaparvata lugens</i> (Stål, 1854)) and their impact on green mirids (<i>Cyrtorhinus lividipennis</i> Reuter) in rice paddy fields ธนัชพลสิทธิ์ แสงภักดี, วิวรรณ แสงภักดี	1 – 13 / 255193
การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับเครื่องยืดเส้นด้ายในระดับอุตสาหกรรมเพื่อลดปริมาณของเสีย Development of an automatic control system for industrial yarn stretching machine to reduce waste ปัทมาธิ์ คงสตัย, ณัฐพล ออาจหาญ, นครินทร์ ศรีสุวรรณ, เจริญ ยงเสมอ, ทวีวัฒน์ ออาจหาญ	1 – 15 / 252018
การตรวจพิสูจน์ร่องรอยเชื้อเพลิงแอลกอฮอล์แข็งที่หลงเหลือจากเหตุลอบวางเพลิง Identification trace residue of solid alcohol fuel in arson case ธัญญา ศูนย์คุ้ม, ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง	1 – 12 / 253006
การวิเคราะห์ผลกระทบของเอลนีโญและลานีญาต่อการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ณ จังหวัดสมุทรปราการ ประเทศไทย An analysis of the impact of el niño and la niña on solar energy production in samut prakan province, Thailand จักริน มัลย์โรจน์ศิริ, นภเดช อัดตเจริญวงศ์	1 – 14 / 254933
การประเมินสมบัติเบื้องต้นในการเป็นโปรไบโอติกของแบคทีเรียแลกติกที่ผลิตสารแบคเทอรียโอซินที่แยกได้จากอาหารหมักพื้นบ้านภาคใต้ Evaluation of primary probiotic properties of bacteriocin-producing lactic acid bacteria isolated from southern Thailand fermented foods ศรินาถ ศรีอ่อนนวล, น้อมจิตต์ แก้วไทย อันเดร, เสาวณีย์ ชัยเพชร, ธนิกันต์ ธรสินธุ์	1 – 13 / 256217

บทความวิจัย (Research Article)	หน้า / Article number
การประเมินจุลินทรีย์และแร่ธาตุบางชนิดบริเวณรอบรากตองกง (<i>Thysanolaena latifolia</i>) จากอำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ประเทศไทย Assessing the soil bacterial community and minerals around roots of tiger grass (<i>Thysanolaena latifolia</i>) from mae sot district, tak province, Thailand กนิษฐา บางพระ, วิรงรอง ดวงใจ, พงษ์สิทธิ์ ราชรักษ์, ภัทรพงษ์ เกริกสกุล, พนม สุทธิศักดิ์โสภณ, จุฑาธิปต์ จันทร์เอียด, แพรพิไล มิตรารัตน์, อรินทร์ งามนิยม	1 – 13 / 255785
แบบจำลองการอบแห้งชั้นบางที่เหมาะสมสำหรับเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบพาหะลม Suitable thin layer drying model for pneumatic paddy dryer อภิสิทธิ์ ภัคดีแก้ว, มนพร คุปตาสา, มานพ แยมแพง, กระจวี ตรีอำนรรค, เทวรัตน์ ตรีอำนรรค	1 – 14 / 256109