

ความเป็นมา

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีนโยบายสนับสนุนการเผยแพร่บทความจากผลงานวิจัยเพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาความรู้แก่สังคมและประเทศชาติ จึงได้จัดทำวารสารวิชาการคือ วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขึ้น

นโยบายและขอบเขตเนื้อหาการตีพิมพ์บทความ

ประเภทของบทความที่วารสารรับพิจารณาเพื่อตีพิมพ์ คือ บทความวิจัย (Research Article) จากผู้นิพนธ์หลากหลายหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และบทความวิจัยนั้นต้องมาจากนิพนธ์ต้นฉบับในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังนี้

- ☒ วิทยาศาสตร์
- ☒ เทคโนโลยี
- ☒ วิศวกรรมศาสตร์
- ☒ เกษตรศาสตร์
- ☒ แพทยศาสตร์
- ☒ วิทยาศาสตร์สุขภาพ
- ☒ สหวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเภทของการ Peer-review

ผู้ทรงคุณวุฒิที่ประเมินบทความจะไม่ทราบชื่อผู้นิพนธ์ และผู้นิพนธ์ไม่ทราบชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ (Double-Blind Peer Review)

จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความ

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

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

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)
<https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/swujournal>

การรับรองคุณภาพของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นวารสารวิชาการที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย [Thai-Journal Citation Index (TCI) Centre] รอบที่ 4 (พ.ศ. 2563 - 2567) และเป็นวารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพของ TCI (ระยะเวลา 5 ปี จนถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567) และอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1

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 จึงกำหนดแนวทางวิธีปฏิบัติที่ดี และจริยธรรมการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยไว้สำหรับการดำเนินงานวารสาร ดังนี้

1. บทความวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารจะได้รับการประเมินคุณภาพโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากหลากหลายหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 3 ท่าน/บทความ และต้องมีผลการประเมินคุณภาพผ่านเกณฑ์การพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิอย่างน้อย 2 ท่าน โดยผู้ทรงคุณวุฒิจะไม่ทราบชื่อผู้พิมพ์และผู้พิมพ์ไม่ทราบชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ (Double-Blind Peer Review)

2. บทความ ข้อความ ภาพประกอบ ตารางประกอบ และการอ้างอิงแหล่งที่มา ที่เผยแพร่ในวารสารเป็นความคิดเห็นส่วนตัวของผู้พิมพ์บทความ กองบรรณาธิการวารสารไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป และไม่มีส่วนรับผิดชอบใด ๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้พิมพ์แต่เพียงผู้เดียว

3. บทความใดที่ผู้อ่านเห็นว่าได้มีการพิมพ์ซ้ำ/ซ้ำซ้อน (Duplications/Plagiarism) หรือการคัดลอกผลงานของผู้อื่น หรือการแอบอ้างโดยปราศจากการอ้างอิงแหล่งที่มาอย่างถูกต้องหรือทำให้เข้าใจผิดว่าเป็นผลงานของผู้พิมพ์บทความ สามารถแจ้งให้กองบรรณาธิการวารสารทราบเพื่อดำเนินการถอดถอน (Retracted) บทความออกจากวารสารวิชาการของมหาวิทยาลัยต่อไป

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

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

6. บทความที่ส่งถึงกองบรรณาธิการวารสาร กองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ส่งคืนผู้พิมพ์

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 และความสอดคล้องของเนื้อหากับนโยบายของวารสาร และมีหน้าที่พิจารณาคุณภาพของบทความวิจัยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อเผยแพร่ในวารสารที่ตนรับผิดชอบ

1.2 บรรณาธิการต้องตรวจสอบบทความในด้านการพิมพ์ซ้ำ/ซ้ำซ้อน (Duplications/Plagiarism) หรือการคัดลอกผลงานของผู้อื่น โดยใช้โปรแกรมที่เชื่อถือได้อย่างจริงจัง ถ้าตรวจสอบแล้วพบว่า บทความใด ๆ มีการเผยแพร่พิมพ์ซ้ำ/ซ้ำซ้อน หรือมีการคัดลอกผลงานของผู้อื่น ในกระบวนการประเมินคุณภาพบทความ บรรณาธิการต้องหยุดกระบวนการประเมินและติดต่อผู้พิมพ์หลักทันที เพื่อขอคำชี้แจงประกอบการตอบรับหรือปฏิเสธการเผยแพร่บทความนั้น ๆ โดยหลักจริยธรรมในการเผยแพร่ผลงานวิจัยบทความที่เผยแพร่ในวารสารต้องเป็นผลงานใหม่ไม่เคยพิมพ์เผยแพร่ที่ไหนมาก่อน ทั้งรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และต้องเป็นบทความที่ไม่คัดลอกผลงานของผู้อื่น

1.3 บรรณาธิการต้องไม่เปิดเผยข้อมูลใด ๆ ในระหว่างช่วงระยะเวลาของการประเมินบทความแก่บุคคลอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลของผู้พิมพ์และผู้ทรงคุณวุฒิที่พิจารณาบทความทุกคน

1.4 บรรณาธิการต้องไม่มีผลประโยชน์ใด ๆ ทับซ้อนกับผู้พิมพ์ ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ และทีมผู้บริหารของหน่วยงานตนเองหรือของหน่วยงานอื่น

1.5 บรรณาธิการต้องไม่ปฏิเสธการอนุมัติให้เผยแพร่บทความเพราะความสงสัย หรือไม่แน่ใจ หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยต้องหาหลักฐานทางวิชาการมาพิสูจน์ความสงสัยเหล่านั้นก่อน

1.6 บรรณาธิการต้องปฏิเสธการอนุมัติให้เผยแพร่บทความที่เคยเผยแพร่ที่อื่นมาแล้ว ทั้งในรูปแบบเล่มวารสาร (Journals) หรือบทความหลังการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการฉบับเต็ม (Proceedings) หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์

2. จริยธรรมของผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ (Reviewer Ethics)

บทบาทและหน้าที่ของผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ (Duties of Reviewers)

2.1 ผู้ทรงคุณวุฒิต้องเสนอแนะหรือระบุผลงานวิจัยที่สำคัญและสอดคล้องกับบทความที่กำลังประเมินคุณภาพในกรณีที่ผู้พิมพ์ไม่ได้อ้างถึงเข้าไปในการประเมินคุณภาพบทความด้วย

2.2 ผู้ทรงคุณวุฒิต้องไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้พิมพ์ เช่น เป็นผู้ร่วมดำเนินการวิจัย หรือมีความสัมพันธ์หรือรู้จักผู้พิมพ์เป็นการส่วนตัว หรือเหตุผลอื่น ๆ ที่จะทำให้ผู้ทรงคุณวุฒิไม่สามารถให้ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นอย่างอิสระได้ ถ้ามีหรือตระหนักว่าตัวเองอาจมีส่วนได้ส่วนเสียอย่างใดอย่างหนึ่ง ผู้ทรงคุณวุฒิควรแจ้งให้บรรณาธิการวารสารทราบและปฏิเสธการประเมินบทความนั้น ๆ ทันที

2.3 ผู้ทรงคุณวุฒิต้องรักษาความลับและไม่เปิดเผยข้อมูลบางส่วนหรือทุกส่วนในบทความที่ส่งมารับการประเมินคุณภาพแก่บุคคลอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการบรรณาธิการวารสารตลอดช่วงระยะเวลาของการประเมินคุณภาพบทความ

2.4 ผู้ทรงคุณวุฒิต้องแจ้งให้บรรณาธิการวารสารทราบ หากพบว่ามีส่วนใดส่วนหนึ่งของบทความมีความเหมือนหรือซ้ำซ้อนกับผลงานของผู้อื่นโดยมีหลักฐานชัดเจน

2.5 ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพบทความในสาขาวิชาที่มีความเชี่ยวชาญ โดยพิจารณาความสำคัญ ความใหม่ คุณค่าของเนื้อหาในบทความที่จะมีต่อสาขาวิชานั้น ๆ ให้ความรู้ ความเชี่ยวชาญเพื่อวิเคราะห์คุณภาพ

และความเข้มข้นของผลงาน 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 ไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ที่ไหนมาก่อนทั้งรูปแบบสิ่งพิมพ์หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และไม่อยู่ระหว่างการพิจารณาของวารสารฉบับอื่น

3.5 ผู้นิพนธ์ต้องรายงานข้อมูลผลการวิจัยที่เป็นจริงซึ่งเกิดจากวิธีดำเนินการวิจัย ไม่รายงานข้อมูลที่เป็นเท็จ ไม่บิดเบือนข้อมูล และต้องระบุผลประโยชน์ทับซ้อน (ถ้ามี)

3.6 ผู้นิพนธ์ต้องตรวจสอบบทความในด้านการพิมพ์ซ้ำ/ซ้ำซ้อน (Duplications/Plagiarism) หรือการคัดลอกผลงานของผู้อื่น โดยใช้โปรแกรมที่เชื่อถือได้อย่างจริงจัง ถ้าตรวจสอบแล้วพบว่า มีส่วนใดส่วนหนึ่งของบทความมีการเผยแพร่ตีพิมพ์ซ้ำหรือซ้ำซ้อนกับผลงานของผู้อื่น ต้องแจ้งให้บรรณาธิการวารสารทราบ

4. จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และสัตว์

4.1 วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สนับสนุนให้เกิดผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ เป็นผลงานวิจัยที่เชื่อถือได้และเกิดประโยชน์ต่อสังคม มีความสอดคล้องกับหลักจริยธรรมสากล ตลอดจนกฎหมาย ข้อบังคับและข้อกำหนดต่าง ๆ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐานระดับชาตินานาชาติ และมีแนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้องตามมาตรฐานสากล

4.2 งานวิจัยที่มีการเก็บและ/หรือใช้ข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์/หรือสัตว์ทดลอง ต้องผ่านการอนุญาตจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และ/หรือคณะกรรมการพิจารณาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ประจำสถาบันที่ได้การรับรองคุณภาพและมีมาตรฐานในระดับชาติ (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 16 ฉบับที่ 31 มกราคม-มิถุนายน 2567 Vol.16, No.31, January-June 2024 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.จุฬารัตน์ กองแก้ว

สถาบันภาษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กองบรรณาธิการ

กองบรรณาธิการภายนอกมหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.เฉลิม วราวิทย์

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สัญญา จตุรสิทธิ์

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

ศาสตราจารย์ ดร.ชิตชนก เหลือสินทรัพย์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.ธราพงษ์ วิทิตสานต์

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.พัชณิดา ธรรมรงค์กิจ

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.นพิตา ทิพย์ธีระนันท์

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ ยกส้าน

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ สุขสำราญ

สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา

ศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ์ อัครเอกพาลิน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ศาสตราจารย์ นพ.มนตรี ตูจันดา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ โศภน

พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

กองบรรณาธิการภายนอกมหาวิทยาลัย (ต่อ)

ศาสตราจารย์ ดร.เสมอ ถาน้อย

ศาสตราจารย์ ดร.วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย

ศาสตราจารย์ ดร.ประมวญ เทพชัยศรี

ศาสตราจารย์ประดิษฐ์ ทองคำ

รองศาสตราจารย์ ดร.นันทนา แจ่มสุวรรณ

รองศาสตราจารย์ ดร.พรพิมล ม่วงไทย

รองศาสตราจารย์ ดร.วิภาวี อนุพันธ์พิศิษฐ์

รองศาสตราจารย์ ดร.วสิน อิงคพัฒนกุล

รองศาสตราจารย์ ดร.อริคม ฤกษ์บุตร

รองศาสตราจารย์ ดร.อานันท์วัฒน์ คุณนาร

รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ทองคำ

รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์เทพ สุธีรวุฒิ

รองศาสตราจารย์ ดร.ชนาธิป สามารณ

รองศาสตราจารย์ ดร.รัชชัย อ่อนจันทร์

รองศาสตราจารย์ ดร.นุจิรา ทาตัน

รองศาสตราจารย์ ดร.จอมภพ แวศักดิ์

รองศาสตราจารย์ ดร.มนพร มานะบุญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนงค์ ผิวนิล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.ณัฐนรี อินทอง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิปไตย โสติถิวรรณ

ดร.อรสา อ่อนจันทร์

ดร.พีรเดช ณ น่าน

กองบรรณาธิการภายในมหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.โกสุม จันท์ศิริ

ศาสตราจารย์ นพ.มนตรี อุดมเพทยกุล

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

ข้าราชการเกษียณ

ข้าราชการเกษียณ

ข้าราชการเกษียณ

ข้าราชการเกษียณ

ข้าราชการเกษียณ

ข้าราชการเกษียณ มหาวิทยาลัยศิลปากร

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี

พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี

พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

(องค์การมหาชน)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

ในพระบรมราชูปถัมภ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คณะแพทยศาสตร์

กองบรรณาธิการภายในมหาวิทยาลัย (ต่อ)

ศาสตราจารย์ ดร.ปรินทร์ ชัยวิสุทธิทางกูร
รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.นิรดา ธเนศวร
รองศาสตราจารย์ ดร.อัญญา รังษิรุจิ
รองศาสตราจารย์ ดร.ทิฆัมพันธุ์ เจริญพงษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาจรี ศุภสุทธิกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา ศรีสังข์

คณะวิทยาศาสตร์
คณะทันตแพทยศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์

กองจัดการ

นางกรอุษา ศรีสุวรรณ
นายสุทัศน์ย์ ขอมธิดา
นายนิพนธ์ ราชวุฒิ
นางสาวแสงดาว เตือนแจ่ม
นางสาวศิริภัสสร ดาราวงษ์
นายณวัฒน์ จารุจินดา

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

สถานที่ติดต่อกองบรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย (ชั้น 20 อาคารนวัตกรรมศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 114 สุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา

กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ (02) 649-5000 ต่อ 11082, 11088, 11093, 11097

อีเมล: journalswu@g.swu.ac.th

สามารถดาวน์โหลดไฟล์ คำแนะนำสำหรับผู้พิมพ์บทความวิจัย รูปแบบการตีพิมพ์บทความวิจัย

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

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

บทบรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฉบับที่ 31 มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญประการหนึ่ง คือ การเปลี่ยนชื่อวารสารให้ถูกต้องตามหลักสากล จากชื่อเดิมคือ วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) Srinakharinwirot University (Journal of Science and Technology) เลขมาตรฐานสากลประจำวารสาร (ISSN) 2730-2334 (Online) เปลี่ยนเป็นวารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Srinakharinwirot University Journal of Sciences and Technology เลขมาตรฐานสากลประจำวารสาร (ISSN) 2985-2641 (Online) ในฉบับนี้ กองบรรณาธิการวารสารยังคงคัดสรรบทความวิจัยที่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพและมาตรฐานเพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานวิจัยชั้นนำก่อให้เกิดคุณค่าและผลกระทบในแวดวงวิชาการทั้งนำไปสู่การอ้างอิงหรือการต่อยอดงานวิจัยเพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาวิทยาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง โดยมีบทความวิจัยที่ผ่านกระบวนการพิจารณาให้เผยแพร่ทั้งสิ้น 17 บทความ อาทิ การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ที่เกี่ยวกับการพัฒนาวัฏกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพร่างกาย การปรับปรุงกระบวนการงาน แอปพลิเคชัน หรือกระบวนการผลิต การศึกษาอุบัติการณ์และภาวะไม่พึงประสงค์ต่อสุขภาพ การใช้ไฮบริดแมนซินลินิน การวิเคราะห์ความหนาแน่นเส้นแรงแม่เหล็กในหม้อแปลงไฟฟ้า การผลิตไฟโคโซยานินเพื่อการขยายส่วนในเชิงพาณิชย์ การกักเก็บคาร์บอน วัฏกรรมหอบำบัดแบบเปียกสำหรับบำบัด PM2.5 รวมถึงการวิเคราะห์โลหะหนักด้วยสารสกัด และสารสกัดออกฤทธิ์จากพืชพื้นบ้าน

กองบรรณาธิการฯ มีความมุ่งมั่นและให้ความสำคัญต่อกระบวนการพิจารณาคัดสรรผลงานที่มีคุณภาพทั้งมีการกำกับติดตามให้เป็นไปตามประกาศของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย เรื่อง การประเมินด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณวารสารวิชาการไทยในฐานข้อมูล TCI รวมถึงในทุกขั้นตอนของการพิจารณาบทความวิจัยจะถูกพิจารณากลับกรองความเข้มข้น ความลุ่มลึกของศาสตร์แห่งเนื้อหาในบทความวิจัยจากผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญตรงสาขาที่มาจากหลากหลายสถาบันไม่น้อยกว่า 3 ท่าน และใช้การประเมินคุณภาพที่ทั้งผู้พิมพ์และผู้ทรงคุณวุฒิจะไม่ทราบข้อมูลรายชื่อของกันและกัน (Double Blind Peer Review) จึงให้ความมั่นใจได้ว่าบทความวิจัยที่ผ่านการพิจารณาให้เผยแพร่ในวารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ล้วนมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพที่เป็นที่ยอมรับในแวดวงวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กองบรรณาธิการวารสารฯ ขอขอบพระคุณผู้พิมพ์บทความวิจัยที่เชื่อมั่นในคุณภาพและส่งบทความวิจัยเพื่อเสนอพิจารณาเผยแพร่ในวารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิที่กรุณาให้เกียรติพิจารณาคุณภาพและให้ข้อเสนอแนะทางวิชาการอย่างเข้มข้นเพื่อยกระดับคุณภาพของทั้งบทความวิจัย และคุณภาพของวารสารอย่างต่อเนื่องส่งผลในปัจจุบันวารสารฯ ได้รับการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thailand-Journal Citation Index) หรือ TCI รอบที่ 4 (พ.ศ. 2563-2567) และผ่านการรับรองคุณภาพจากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทยให้ปรากฏรายชื่ออยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 อย่างไรก็ดี ในปี พ.ศ. 2567 นี้ ถือเป็นช่วงเวลาสำคัญหนึ่งที่วารสารฯ จะเข้ารับการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการของศูนย์ TCI ในรอบที่ 5 โดยกองบรรณาธิการและฝ่ายจัดการวารสารได้ทุ่มเทสรรพกำลังในการคัดสรรบทความวิจัยที่มีคุณภาพสูงและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของวารสารในกลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ เพื่อให้ผลงานวิจัยเหล่านั้นมีคุณภาพและได้รับการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิที่เชี่ยวชาญเฉพาะในขอบเขตของวารสารยิ่งขึ้น จึงขอเชิญชวนคณาจารย์ นักวิชาการ นิสิตนักศึกษาทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ที่ประสงค์จะเผยแพร่บทความวิจัย (Research Article) ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของวารสาร สามารถส่งต้นฉบับบทความวิจัยผ่านช่องทางของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย ได้ที่เว็บไซต์ <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/swujournal/about/submissions> โดยวารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีนโยบายและให้ความสำคัญต่อการยกระดับคุณภาพให้เป็นวารสารที่มีระดับคุณภาพสูง และวารสารไม่มีนโยบายเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์บทความ (Article Processing Charges, APC) ใด ๆ จากผู้พิมพ์บทความในทุกขั้นตอนของการประเมินคุณภาพและการเผยแพร่บทความ

ด้วยความปรารถนาดี

วิมล คุปต์

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิซาคาร จารุศิริ)

บรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สารบัญ

บทความวิจัย (Research Article)	หน้า / Article number
ประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจของเนื้อไม้และการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ECONOMIC VALUATION OF WOOD AND CARBON SEQUESTRATION IN NAKHON SI THAMMARAT RAJABHAT UNIVERSITY วัฒนณรงค์ มากพันธ์, สมชาย วจิตดี, วาเลน ช่วยเชิด	1-12 / 253636
การพัฒนาวิธีสำหรับการวิเคราะห์โลหะด้วยสารสกัดจากดอกเฟื่องฟ้าและเทคนิค ยูวี-วิสิเบิลสเปกโทรสโกปี METHOD DEVELOPMENT FOR METAL ANALYSIS USING BOUGAINVILLEA FLOWER EXTRACTS AND ULTRAVIOLET-VISIBLE SPECTROSCOPY TECHNIQUE รัฐพล หงส์เกรียงไกร, จุฑามณี ตราทิพย์, สุภาวินี ฤทธิศักดิ์, อุษารัตน์ คำทับทิม	1-15 / 253637
การพัฒนาแบบจำลองการวิเคราะห์ความเสี่ยงของการเกิดภาวะซึมเศร้า โดยใช้ข้อมูลเครือข่ายสังคมออนไลน์ THE DEVELOPMENT OF A DEPRESSION RISK ANALYSIS MODEL USING ONLINE SOCIAL NETWORK DATA สุดา ทิพย์ประเสริฐ, ธรา อังสกุล, จิตมินต์ อังสกุล	1-16 / 253639
ผลของการใช้สารสกัดชีวภาพจากพืชสำหรับการควบคุมปลวกใต้ดิน <i>Coptotermes gestroi</i> (Wasmann) EFFECT OF BIO - EXTRACTION FOR CONTROLING OF UNDERGROUND TERMITES <i>Coptotermes gestroi</i> (Wasmann) ธนิษฐ์พลสิทธิ์ แสงภักดี, ทายาท ศรียาภักย์, อนงค์ หาญสกุล, สุทธิพันธ์ อักษรเนียม, วิวรรณ แสงภักดี	1-8 / 253641
การพัฒนาโปรแกรมคำนวณขนาดยาเคมีบำบัดผ่านแบบฟอร์มใบสั่งยาที่พิมพ์ ล่วงหน้าเพื่อลดความคลาดเคลื่อนทางยา และลดระยะเวลาในการคำนวณขนาดยา DEVELOPMENT OF CHEMOTHERAPY CALCULATE DOSE PROGRAM VIA PREPRINTED ORDER TO PREVENT MEDICATION ERROR AND REDUCE TIME ORDER TO CALCULATE DOSE OF CHEMOTHERAPY ศิริภา ชื่นตระกูล	1-15 / 253642
การเจริญเติบโตระดับขยายและการผลิตไฟโคไซยานินของสาหร่าย <i>Spirulina platensis</i> TISTR 8666 LARGE SCALE GROWTH AND PHYCOCYANIN PRODUCTION OF SPIRULINA PLATENSIS TISTR 8666 นวลจันทร์ ใจใส, สายัณห์ นันชนะ	1-13 / 253643

บทความวิจัย (Research Article)	หน้า / Article number
การคาดการณ์พื้นที่ระบาดของโรคแอนแทรกซ์และผลผลิตกาแฟพันธุ์อาราบิก้าด้วยภาพถ่ายดาวเทียม PREDICTION OF ANTHRACNOSE DISEASE SPREAD AREAS AND PRODUCTIVITY OF ARABICA COFFEE USING SATELLITE IMAGERY อรรถชัย บุญประเสริฐ, อริศรา เจริญปัญญาเนตร	1-17 / 248175
การวิเคราะห์และจัดลำดับกระบวนการทำงานติดตั้งระบบส่องสว่างภายนอกอาคารเพื่อลดต้นทุน ANALYSIS AND PROCESS MANAGEMENT OF OUTDOOR LIGHTING SYSTEM INSTALLATION TO REDUCE INSTALLATION COST วิทย์ พรพจน์รัตนกุล, ศุภี บรรจงจิต	1-16 / 253644
การเปรียบเทียบวิธีการพยากรณ์ราคาขายทองรูปพรรณ A COMPARISON OF FORECASTING METHODS FOR PREDICTING THE GOLD ORNAMENTS SELLING PRICE วรางคณา เรียนสุทธิ	1-10 / 253646
ค่าความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหายใจในคนไทย RESPIRATORY MUSCLE STRENGTH VALUES IN THAI PEOPLE สุกัลยา กฤษณเกรียงไกร, อดิศักดิ์ ข้างเนียม, นิพนธ์ ธีรานนท์, อดิเทพ ขวัญสุ	1-13 / 253648
การวิเคราะห์การสั่นสะเทือนจากความหนาแน่นของเส้นแรงแม่เหล็กของแกนเหล็กหม้อแปลงไฟฟ้าในระบบจำหน่าย VIBRATION ANALYSIS FROM FLUX DENSITY OF DISTRIBUTION TRANSFORMER CORE สมศักดิ์ สิริโบราณนท์	1-12 / 253649
ประสิทธิภาพของวิธีออยเลอร์ปรับปรุงรูปแบบใหม่ THE EFFECTIVENESS OF THE NEW MODIFIED EULER METHOD จุฑามาศ เทียนศรีภูมิ, จิรัชยา ใจสะอาดชื้อตรง	1-13 / 253650
การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตประตูเหล็กกันไฟ EFFICIENCY IMPROVEMENT IN THE PROCESS OF FIREPROOF STEEL DOORS สุภานัน สีสะไธล, พิชญา อนันต์ธนโชติ, อนุวัฒน์ จุติลาภถาวร, นิลวรรณ ชุ่มฤทธิ์	1-16 / 253651

บทความวิจัย (Research Article)	หน้า / Article number
ฤทธิ์ต้านออกซิเดชันและฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดพืชท้องถิ่นของไทย ANTIOXIDANT AND CYTOTOXIC ACTIVITIES OF THAI LOCAL PLANT EXTRACTS ทิจิมา ภาคภูมิ, ปารินดา สุขสบาย, พจน์ ภาคภูมิ, กัลยาภรณ์ จันตรี, สุรีย์พร ธรรมมิกพงษ์	1-16 / 253652
การกำจัดฝุ่น 2.5 ไมครอนในที่พักรถโดยสารจังหวัดพิษณุโลก ด้วยหอบำบัดแบบ เปียกด้วยระบบน้ำแบบผสมผสานพร้อมระบบอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง PM2.5 REMOVAL IN BUS SHELTER IN PHITSANULOK PROVINCE BY WET SCRUBER WITH IoT SYSTEM เอกสิทธิ์ วันสม, พิสิษฐ์ มณีโชติ, ณัฐกิตต์ จิตรเอื้อตระกูล, ธราพงษ์ วิทิตสานต์	1-15 / 251819
อุบัติการณ์และอาการไม่พึงประสงค์ในผู้บริจาคเกล็ดเลือดในสถาบันโรคทรวงอก ประเทศไทย ADVERSE REACTIONS IN PLATELETPHERESIS DONORS IN CENTRAL CHEST INSTITUTE OF THAILAND ชุตติมา มั่งคั่ง	1-7 / 254056
การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพช่วงแขนในผู้สูงอายุ และผู้ป่วยหลอดเลือดสมองที่มีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรง RESEARCH AND DEVELOPMENT OF INNOVATIONS TO REHABILITATE ARM FUNCTIONALITY IN ELDERLY INDIVIDUALS AND STROKE PATIENTS WITH MUSCLE WEAKNESS นิตต์อลิน พันธุ์อภัย, วรพล อร่ามรัศมีกุล, ชีรภัทร หลิมบุญเรือง, ภาคภูมิ ศรีธรรมรินทร์, สิทธิพันธ์ ท่อแก้ว, ขจรศักดิ์ ศรีกังพาน, ประมวล ชูรัตน์	1-16 / 254057
คำแนะนำสำหรับผู้พิมพ์บทความวิจัย รูปแบบการตีพิมพ์บทความวิจัย ใบนำส่งบทความวิจัย	