

ความเป็นมา

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีนโยบายสนับสนุนการเผยแพร่บทความจากผลงานวิจัยเพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาความรู้แก่สังคมและประเทศชาติ จึงได้จัดทำวารสารวิชาการคือ วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ขึ้น โดยรับบทความวิจัย (Research Article) จากผู้นิพนธ์หลากหลายหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และบทความวิจัยนั้นต้องมาจากนิพนธ์ต้นฉบับในสาขาวิชาต่าง ๆ ดังนี้

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

วัตถุประสงค์ของวารสาร

1. เพื่อเผยแพร่บทความวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางการวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางการวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กำหนดการเผยแพร่

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ISSN 2730-2334 (Online) มีกำหนดเผยแพร่วารสารปีละ 2 ฉบับ (ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน และ ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม) Journal homepage: <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/swujournal>

การรับรองคุณภาพของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) เป็นวารสารวิชาการที่ผ่านเกณฑ์เชิงปริมาณในการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย [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

จริยธรรมการเผยแพร่ผลงานวิจัย (Publication Ethics)

1. บทความที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารจะต้องมีผลการประเมินคุณภาพผ่านเกณฑ์การพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิสาขาที่เกี่ยวข้อง (Peer Review) ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 2 ท่าน/บทความ จากจำนวนผู้ทรงคุณวุฒิที่ประเมินบทความทั้งหมด จำนวน 3 ท่าน และผู้ทรงคุณวุฒิที่ประเมินบทความจะไม่ทราบชื่อผู้นิพนธ์ และผู้นิพนธ์ไม่ทราบชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ (Double-Blind Peer Review)

2. บทความ ข้อความ ภาพประกอบ และตารางประกอบ ที่เผยแพร่ในวารสารเป็นความคิดเห็นส่วนตัวของผู้นิพนธ์บทความ กองบรรณาธิการวารสารไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป และไม่มีส่วนรับผิดชอบใด ๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้นิพนธ์แต่เพียงผู้เดียว

3. บทความใดที่ผู้อ่านเห็นว่าได้มีการลอกเลียนหรือแอบอ้างโดยปราศจากการอ้างอิง หรือทำให้เข้าใจผิดว่าเป็นผลงานของผู้นิพนธ์บทความ กรุณาแจ้งให้กองบรรณาธิการวารสารทราบ

4. บทความจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ และ/หรือสัตว์ทดลอง กองบรรณาธิการวารสารขอสงวนสิทธิ์รับพิจารณาและประเมินเฉพาะงานวิจัยที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และสัตว์ทดลองเท่านั้น

5. บทความที่ส่งถึงกองบรรณาธิการวารสาร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ส่งคืนผู้นิพนธ์

บทบาทและหน้าที่ของบรรณาธิการวารสาร (Duties of Editors)

1. บรรณาธิการมีหน้าที่ประเมินและตัดสินใจคัดเลือกบทความที่มีคุณภาพมาเผยแพร่หลังจากผ่านกระบวนการประเมินบทความแล้ว โดยพิจารณาจากความใหม่ ความชัดเจน ความสำคัญ ความสมบูรณ์ และความสอดคล้องของเนื้อหา กับนโยบายของวารสาร และมีหน้าที่พิจารณาคุณภาพของบทความวิจัยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อเผยแพร่ในวารสารที่ตนรับผิดชอบ

2. บรรณาธิการต้องมีการตรวจสอบบทความในด้านการคัดลอกผลงานของผู้อื่น (Plagiarism) โดยใช้โปรแกรมที่น่าเชื่อถือได้อย่างจริงจัง ถ้าตรวจสอบแล้วพบว่า บทความใด ๆ มีการคัดลอกผลงานของผู้อื่นในกระบวนการประเมินคุณภาพบทความ บรรณาธิการต้องหยุดกระบวนการประเมินและติดต่อผู้นิพนธ์หลักทันที เพื่อขอคำชี้แจงประกอบการตอบรับหรือปฏิเสธการเผยแพร่บทความนั้น ๆ โดยหลักจริยธรรมในการเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความที่เผยแพร่ในวารสารต้องไม่คัดลอกผลงานของผู้อื่น

3. บรรณาธิการต้องไม่เปิดเผยข้อมูลใด ๆ ในระหว่างช่วงระยะเวลาของการประเมินบทความแก่บุคคลอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลของผู้นิพนธ์และผู้ประเมินบทความทุกคน

4. บรรณาธิการต้องไม่มีผลประโยชน์ใด ๆ ทับซ้อนกับผู้นิพนธ์ ผู้ประเมิน และทีมผู้บริหารของหน่วยงานตนเอง หรือของหน่วยงานอื่น

5. บรรณาธิการต้องไม่ปฏิเสธการอนุมัติให้เผยแพร่บทความ เพราะความสงสัย หรือไม่แน่ใจ หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยต้องหาหลักฐานทางวิชาการมาพิสูจน์ความสงสัยเหล่านั้นก่อน

6. บรรณาธิการต้องปฏิเสธการอนุมัติให้เผยแพร่บทความที่เคยเผยแพร่ที่อื่นมาแล้ว ทั้งในรูปแบบของวารสาร (Journals) หรือบทความหลังการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการฉบับเต็ม (Proceedings)

บทบาทและหน้าที่ของผู้ประเมินบทความ (Duties of Reviewers)

1. ผู้ประเมินต้องเสนอแนะหรือระบุผลงานวิจัยที่สำคัญและสอดคล้องกับบทความที่กำลังประเมิน ในกรณีที่ผู้นิพนธ์ไม่ได้อ้างถึงเข้าไปในการประเมินบทความด้วย

2. ผู้ประเมินต้องไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้นิพนธ์ เช่น เป็นผู้ร่วมดำเนินการวิจัย หรือมีความสัมพันธ์หรือรู้จักผู้นิพนธ์เป็นการส่วนตัว หรือเหตุผลอื่น ๆ ที่จะทำให้ผู้ประเมินบทความไม่สามารถให้ข้อเสนอแนะ และความคิดเห็นอย่างอิสระได้ ถ้ามีหรือตระหนักว่าตัวเองอาจมีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้ประเมินบทความควรแจ้งบรรณาธิการวารสารทราบและปฏิเสธการประเมินบทความนั้น ๆ ทันที

3. ผู้ประเมินต้องรักษาความลับและไม่เปิดเผยข้อมูลบางส่วนหรือทุกส่วนในบทความที่ส่งเข้ามารับการประเมินคุณภาพแก่บุคคลอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกองบรรณาธิการวารสารตลอดช่วงระยะเวลาของการประเมินบทความ

4. ผู้ประเมินต้องแจ้งให้บรรณาธิการวารสารทราบ หากพบว่ามีส่วนใดของบทความมีความเหมือนหรือซ้ำซ้อนกับผลงานของผู้อื่นโดยมีหลักฐานชัดเจน

5. ผู้ประเมินควรประเมินบทความในสาขาวิชาที่มีความเชี่ยวชาญ โดยพิจารณาความสำคัญ ความใหม่ คุณค่าของเนื้อหาในบทความที่จะมีต่อสาขาวิชานั้น ๆ ใช้ความเชี่ยวชาญเพื่อวิเคราะห์คุณภาพและความเข้มข้นของผลงาน โดยไม่ควรใช้ความคิดเห็นส่วนตัวที่ไม่มีข้อมูลทางวิชาการรองรับมาเป็นเกณฑ์ในการตัดสินคุณภาพของบทความวิจัย

บทบาทและหน้าที่ของผู้นิพนธ์ (Duties of Authors)

1. ผู้นิพนธ์ทุกคนที่มีชื่อปรากฏในบทความต้องเป็นผู้มีส่วนร่วมในการดำเนินการวิจัยจริง และต้องระบุแหล่งทุนที่สนับสนุนในการทำวิจัยนี้ในกรณีการตีพิมพ์ (ถ้ามี)

2. ผู้นิพนธ์ต้องพิมพ์บทความให้ถูกต้องตามรูปแบบที่วารสารกำหนดไว้ในคำแนะนำสำหรับผู้นิพนธ์บทความวิจัย

3. ผู้นิพนธ์ต้องอ้างอิงทุกครั้งหากมีการนำผลงานของผู้อื่นมาใช้ในผลงานของผู้นิพนธ์ โดยผลงานเหล่านั้นต้องปรากฏอยู่ในบทความและเอกสารอ้างอิงท้ายบทความ ตามรูปแบบที่วารสารกำหนด

4. ผู้นิพนธ์ที่ส่งบทความเข้ารับการประเมินคุณภาพ ต้องเป็นผู้รับรองผลงานนั้นว่าเป็นผลงานใหม่ ไม่เคยส่งเผยแพร่ที่ไหนมาก่อน และไม่อยู่ระหว่างการพิจารณาของวารสารฉบับอื่น (ลงชื่อรับรองในใบนำส่งบทความวิจัย)

5. ผู้นิพนธ์ต้องรายงานข้อมูลที่เป็นจริงซึ่งเกิดจากวิธีดำเนินการวิจัย ไม่รายงานข้อมูลที่เป็นเท็จ ไม่บิดเบือนข้อมูล และต้องระบุผลประโยชน์ทับซ้อน (ถ้ามี)



วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
Srinakharinwirot University (Journal of Science and Technology)

ปีที่ 15 ฉบับที่ 30 กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 Vol. 15, No. 30, July-December 2023 ISSN 2730-2334 (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
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สัญญา จตุรสิทธา
ศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ ธรรมพงษา
ศาสตราจารย์ ดร.นคร ทิพย์วงศ์
ศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ สาริสุต
ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.ชิตชนก เหลือสินทรัพย์
ศาสตราจารย์ ดร.ธราพงษ์ วิฑิตสานต์
ศาสตราจารย์ ดร.พัชณิดา ธรรมมงคลกิจ
ศาสตราจารย์ ดร.นพิตา ทิพย์ชระนันท์
ศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ ยกส้าน
ศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ สุขสำราญ
ศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ์ อัครเอกพาลิน

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ศาสตราจารย์ นพ.มนตรี ตูจันดา

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ โศภน

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 คุณณากร

รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ทองคำ

รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์เทพ สุธีรัฐฉิม

รองศาสตราจารย์ ดร.ชนาธิป สามารถ

รองศาสตราจารย์ ดร.รัชชัย อ่อนจันทร์

รองศาสตราจารย์ ดร.นุจิรา ทาดัน

รองศาสตราจารย์ ดร.จอมภพ แววศักดิ์

รองศาสตราจารย์ ดร.มนพร มานะบุญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนงค์ ผิวนิล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.ณัฐนรี อินทอง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิตย์ โสถถาวรณ

ดร.อรสา อ่อนจันทร์

ดร.พีรเดช ฒ น่าน

กองบรรณาธิการภายในมหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.โกสุม จันทร์ศิริ

ศาสตราจารย์ นพ.มนตรี อุดมเพทายกุล

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

วิทยาเขตพัทลุง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

ในพระบรมราชูปถัมภ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คณะแพทยศาสตร์

กองบรรณาธิการใหม่มหาวิทยาลัย (ต่อ)

ศาสตราจารย์ ดร.ปรีนทร์ ชัยวิสุทธิทางกูร	คณะวิทยาศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.นิรดา ฐเนศวร	คณะทันตแพทยศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.อัจฉริยา รั้งษิรุจิ	คณะวิทยาศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ศิมพันธ์ุ เจริญพงษ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาจรี ศุภสุธีกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา ศรีสังข์	คณะวิทยาศาสตร์

กองจัดการ

นางกรอุษา ศรีสุวรรณ	สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
นายสุทัศน์ย์น ขอมธิตา	สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
นายนิพนธ์ ราชวุฒิ	สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
นางสาวแสงดาว เตือนแจ่ม	สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
นางสาวศิริภัสสร ดาราวงษ์	สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
นายณวัฒน์ จารุจินดา	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) ไม่มีนโยบายเก็บค่าธรรมเนียมการ

ตีพิมพ์บทความ (Article Processing Charges, APC) ใด ๆ จากผู้พิมพ์บทความในทุกขั้นตอนของการประเมิน

คุณภาพและการเผยแพร่บทความ

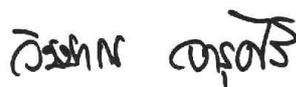
บทบรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ฉบับนี้ดำเนินการมาถึงปีที่ 15 ฉบับที่ 30 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ในฉบับนี้ กองบรรณาธิการยังคงคัดสรรบทความวิจัยที่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพและมาตรฐาน ซึ่งมีบทความวิจัยที่ผ่านกระบวนการพิจารณาให้เผยแพร่ทั้งสิ้น 16 บทความครอบคลุมเนื้อหางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งและโลจิสติกส์ การจัดการอุตสาหกรรม ประสิทธิภาพเชิงนิเวศ เศรษฐกิจ การจัดการสิ่งแวดล้อมทั้งเรื่องคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และโลหะหนักในฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ การสร้างตัวแบบจำลองทางสถิติจากคณิตศาสตร์ประยุกต์ การเตรียมวัสดุนาโนคอมโพสิต การสกัดสีย้อมจากผงใบครามแห้ง และการสกัดสารเพคตินจากเปลือกแตงโม การลดและการจัดการของเสียเพื่อใช้ประโยชน์ ซึ่งล้วนเพิ่มมูลค่าตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว รวมถึงบทความวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเกี่ยวกับภาวะอ้วนและภาวะลงพุงของคนในชุมชน ระบบควบคุมอุณหภูมิน้ำสำหรับที่นอนควบคุมอุณหภูมิ และปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บร่างกายในนักวิ่ง ทุกบทความวิจัยล้วนมีความเข้มข้นของเนื้อหาสาระที่สอดคล้องการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสามารถเป็นแหล่งอ้างอิงเพื่อการประยุกต์ต่อยอดงานวิจัยต่อไปในภายหน้าได้

กองบรรณาธิการวารสารฯ ขอขอบพระคุณผู้สนับสนุนที่เลือกวารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ในการเผยแพร่องค์ความรู้มาอย่างต่อเนื่อง และขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์พิจารณาคุณภาพบทความและให้ข้อเสนอแนะทางวิชาการเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพที่ได้รับการยอมรับ ในปัจจุบันวารสารฯ ได้รับการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Centre) หรือ TCI รอบที่ 4 (พ.ศ. 2563 - 2567) และผ่านการรับรองคุณภาพจากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทยให้ปรากฏรายชื่ออยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 และวารสารฯ จะเข้ารับการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการของศูนย์ TCI ในรอบที่ 5 ด้วยเหตุนี้ กองบรรณาธิการวารสารฯ จึงให้ความสำคัญและมุ่งมั่นต่อการยกระดับคุณภาพและกระบวนการดำเนินงานของวารสารในทุกขั้นตอนเพื่อให้มีความมั่นใจว่าวารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) จะเป็นวารสารวิชาการฉบับหนึ่งที่มีคุณภาพในการเผยแพร่ผลงานวิจัยชั้นนำก่อให้เกิดคุณค่าและผลกระทบต่อการพัฒนาวิทยาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทันต่อการเปลี่ยนแปลงโลกอย่างต่อเนื่อง

ท้ายสุดนี้ ขอเชิญชวนคณาจารย์ นักวิชาการ นิสิตนักศึกษา รวมถึงผู้อ่านที่มีความประสงค์จะเผยแพร่บทความวิจัย (Research Article) ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของวารสาร สามารถส่งต้นฉบับบทความวิจัยผ่านระบบของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/swujournal/about/submissions> ซึ่งต้นฉบับบทความจะได้รับการประเมินคุณภาพจากคณะผู้ทรงคุณวุฒิที่มาจากหลากหลายสถาบันไม่น้อยกว่า 3 ท่านบทความและใช้วิธีการประเมินคุณภาพบทความแบบ Double Blind Peer Review โดยทั้งผู้สนับสนุนและผู้ทรงคุณวุฒิจะไม่ทราบข้อมูลรายชื่อของกันและกันในการประเมินคุณภาพบทความวิจัย อีกทั้งวารสารฯ ไม่มีนโยบายเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์ (Processing fee/Article Page Charge) ใด ๆ จากผู้สนับสนุนบทความในทุกขั้นตอน เพื่อให้วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) เป็นส่วนหนึ่งของการสร้างสรรค์องค์ความรู้สู่การเป็นสังคมอุดมปัญญาให้เกิดการขับเคลื่อนและพัฒนาแก่สังคมและประเทศชาติอย่างยั่งยืน

ด้วยความปรารถนาดี



(รองศาสตราจารย์ ดร.วิษชากร จารุศิริ)

บรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

สารบัญ

บทความวิจัย (Research Article)	หน้า / Article number
การเปรียบเทียบวิธีการกำหนดขนาดการสั่งซื้อและการส่งผลิตที่เหมาะสม COMPARISONS OF THE PURCHASING AND PRODUCTION LOT SIZING METHODS <i>ศุภชญา โชตยะกุล</i>	1-13 / 251594
วัสดุผสมซิลิกากับไทเทเนียมไดออกไซด์ (SiO ₂ -TiO ₂) โดยใช้ซิลิกา (SiO ₂) จากแกลบข้าวเพื่อสลายสีของเมทิลีนบลู SiO ₂ -TiO ₂ NANOCOMPOSITE WITH SILICA FROM THE RICE HUSK FOR DECOMPOSITION OF METHYLENE BLUE <i>พัชรภรณ์ พิมพ์จันทร์</i>	1-12 / 251595
ความแปรผันตามฤดูกาลของเทรซอิลิเมนต์ปนเปื้อนในอนุภาคฝุ่นในพื้นที่ป่าสงวน ชั่วมณฑลสะแกกราช จังหวัดนครราชสีมา SEASONAL VARIATION OF TRACE ELEMENT IN SUSPENDED PARTICLE AT SAKAERAT BIOSPHERE RESERVE FOREST, NAKHON RATCHASIMA PROVINCE <i>บัณฑิตา สังข์ไชย, วิตตานันท์ ธรรมดิษฐ์, ภูวษา ชานนท์เมือง, กัญจน์ ศิลป์ประสิทธิ์, กฤตณะ พงษ์อักษร, พงษ์เทพ หาญพัฒนากิจ</i>	1-10 / 251596
การเพิ่มประสิทธิภาพการเจียรชิ้นงานโรลเลอร์โมโนบล็อก MPS280 IMPROVEMENT GRINDING PROCESS OF ROLLER MONOBLOC MODEL MPS 280 <i>บรรพจน์ มีสา</i>	1-13 / 251597
การพัฒนาวิธีการสกัดเพกตินจากเปลือกแตงโมด้วยกรดอินทรีย์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร THE DEVELOPMENT OF PECTIN EXTRACTION PROCEDURE FROM WATERMELON PEEL USING ORGANIC ACID FOR FOOD INDUSTRY <i>อุษารัตน์ คำทับทิม, นฤมล สำวี, กนกวรรณ จิตใส, รัฐพล หงส์เกรียงไกร</i>	1-15 / 251598
การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำในหาดโคลนจากอิทธิพลของน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของชุมชน โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแม่แฝกเบี๋ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ CHANGES OF WATER QUALITY IN MUDDY BEACHES DUE TO THE INFLUENCE OF EFFLUENT FROM THE COMMUNITY WASTEWATER TREATMENT SYSTEM, THE ROYAL INITIAL ENVIRONMENT RESEARCH AND DEVELOPMENT LAEM PHAK BIA PROJECT <i>อรรถกรชัย พลชาติ, นฤชิต คำปิ่น, ธนิศร์ ปัทมพิฑูร, วัชรพงษ์ วาระรัมย์, เกษม จันทร์แก้ว</i>	1-11 / 251599

บทความวิจัย (Research Article)	หน้า / Article number
<p>ตัวแบบพยากรณ์ราคาหุ้นของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) STOCK PRICE FORECAST MODEL OF THE SIAM CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED</p>	1-10 / 251603
<p>วรางคณา เรียนสุทธิ, กรเทวา เพชรแก้ว, นราวิชญ์ ไกรเทพ ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะอ้วนและภาวะอ้วนลงพุงของคนในชุมชนตำบล องครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก FACTORS ASSOCIATED WITH OBESITY AND ABDOMINAL OBESITY AMONG INHABITANTS IN ONGKHARAK SUBDISTRICT, ONGKHARAK DISTRICT, NAKHONNAYOK PROVINCE</p>	1-14 / 251604
<p>วราภรณ์ เชื้อมงคล, จิตตภา นาวิกฤษฎ์, ธัญชนก สตรีชัยอาคม การพัฒนาระบบควบคุมอุณหภูมิน้ำสำหรับที่นอนควบคุมอุณหภูมิ DEVELOPMENT OF WATER TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR TEMPERATURE CONTROLLED MATTRESS</p>	1-15 / 251605
<p>นภัสพันธ์ ปิยะศิริภักดิ์, สุเมธ เหมะวัฒนะชัย, ชัยญะพร อินทยา, ธนิดา เพิ่มบุญมา, ยุภาภรณ์ ทองชานา, อุไรวรรณ ชัยชนะวิโรจน์ แรงปฏิกิริยาจากพื้น การกระจายน้ำหนักใต้ฝ่าเท้า และสัดส่วนความแข็งแรง กล้ามเนื้อต้นขาด้านหลังต่อด้านหน้าในนักวิ่งเพื่อสุขภาพที่มีและไม่มีประวัติการ บาดเจ็บอย่างค้ำขา GROUND REACTION FORCE, FOOT PRESSURE, AND HAMSTRINGS TO QUADRICEPS RATIO IN RECREATIONAL RUNNERS WITH AND WITHOUT LOWER LIMB INJURY HISTORY</p>	1-12 / 251606
<p>ปัทมาพร ฟุ้งเกียรติไพบูลย์, ไผทมาศ กิ่งชา, พรรณณา ลีโภคภิญโญ, คมศักดิ์ สิ้นสุรินทร์ การประเมินศักยภาพของเส้นทางเพื่อรองรับการขนส่งสินค้าประมงน้ำเค็ม เชื่อมโยงจากสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาไปยังพื้นที่ภาคเหนือและภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ 1 ของประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชน ลาว ASSESSMENT OF THE ROUTES POTENTIAL TO SUPPORT THE TRANSPORTATION OF FISHERY PRODUCTS FROM MYANMAR TO THE NORTHERN AND NORTHEASTERN REGIONS 1 OF THAILAND AND NEARBY AREAS OF LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC</p>	1-18 / 251593
<p>เพชรายุทธ แซ่หลี่, ททัษนถ พวงแย้ม, ธัชชัย เทพภรณ์, โพธิ์งาม สมกุล การวิเคราะห์ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจในอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์: กรณีศึกษา นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ประเทศไทย ECO-EFFICIENCY OF THE CHEMICAL INDUSTRY: EVIDENCE FROM MAP TA PHUT IE, THAILAND</p>	1-10 / 251600
<p>สุภากร ภิญโญฉัตรจินดา, อุทัย แก้วกลม</p>	

บทความวิจัย (Research Article)	หน้า / Article number
<p>การพยากรณ์มูลค่าการใช้จ่ายเงินอิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้ให้บริการที่มีใช้สถาบันการเงิน</p> <p>FORECASTING ELECTRONIC MONEY SPENDING FOR NON-BANK</p> <p>สุภาณี วุฒิระวัฒน์, อภิชาญา วงศ์หลวง, ชญานิศ ผลบรรจง, ศิริประภา มโนมัยย์</p>	1-13 / 251601
<p>ผลของการย้อมทับต่อการเปลี่ยนแปลงสีของผ้าฝ้ายที่ย้อมด้วยสีย้อมสกัดจากผงใบครามแห้งพันธุ์ <i>Indigofera tinctoria</i></p> <p>EFFECT OF DYEING REPETITION ON COLOR CHANGE OF COTTON FABRIC WITH EXTRACTION OF DYES FROM INDIGO (<i>INDIGOFERA TINCTORIA</i>) LEAF POWDER</p> <p>ณัชชา กุลชามณีมณฑล, รุ่งทิพย์ ลุยเลา, ชุติมา ชวลิตมณฑลเกียรติ</p>	1-11 / 251602
<p>กระบวนการไพโรไลซิสเชิงตัวเร่งของน้ำมันพืชใช้แล้วไปเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพสำหรับเครื่องบินในเครื่องปฏิกรณ์แบบสกรูต่อเนื่อง</p> <p>PRODUCTION OF ALTERNATIVE AVIATION BIOFUELS FROM CATALYTIC PYROLYSIS OF WASTE VEGETABLE OIL IN A PILOT-SCALE CONTINUOUS SCREW PYROLYZER</p> <p>นันทนา ลามาตย์ สแลตเตอร์, บุญวัฒน์ วิจารณ์พล, ธราพงษ์ วิทิตสานต์</p>	1-13 / 251607
<p>การใช้มูลปลานิลจากบ่อเลี้ยงเป็นอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงไรแดงเพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิต และทดแทนการใช้คลอเรลลา</p> <p>UTILIZATION OF FECES FROM NILE TILAPIA (<i>OREOCHROMIS NILOTICUS</i>) FOR CULTURE OF WATER FIRE AND SUBSTITUTE FOR USE <i>CHLORELLA</i> SP.</p> <p>หุชนารถ จงเจริญรุ่งเรือง, สมชาย หวังวิบูลย์กิจ</p>	1-14 / 251609
<p>คำแนะนำสำหรับผู้นิพนธ์บทความวิจัย</p> <p>รูปแบบการตีพิมพ์บทความวิจัย</p> <p>ใบนำส่งบทความวิจัย</p>	