

วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธนบุรี

ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2563



กำหนดการพิมพ์เผยแพร่

วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธนบุรี กำหนดพิมพ์เผยแพร่ปีละ 2 ฉบับ

1. ฉบับที่ 1 มกราคม- มิถุนายน
2. ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม

พิมพ์ที่ : มหาวิทยาลัยธนบุรี

วัตถุประสงค์ของการจัดพิมพ์วารสาร

1. เพื่อเผยแพร่บทความวิจัย บทความวิชาการ ในด้านวิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่ วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมการผลิต วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รวมทั้งสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และในด้านวิทยาศาสตร์ ได้แก่ สาขาวิชา คณิตศาสตร์ สถิติ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา วิทยาศาสตร์การอาหาร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาการสารสนเทศ หรือวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ความคิดเห็น วิทยาการและเทคนิคใหม่ๆ อันนำไปสู่การพัฒนาทักษะและศักยภาพในการสร้างผลงานทางวิชาการ การค้นคว้า ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือและการนำเสนอบทความทางด้านการวิจัย และการบริการสังคม

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยธนบุรี

ผู้ดำเนินการ : ดร.บัญชา เกิดมณี อธิการบดี มหาวิทยาลัยธนบุรี

บรรณาธิการวารสาร : ดร.ฐิติพร กรัยวิเชียร ผู้อำนวยการสำนักวิจัย มหาวิทยาลัยธนบุรี

กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ปรัชญนันท์ นิลสุข	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร. เฉลิมชาติ มานพ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จรรย์ แสงราช	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ศิริลักษณ์ สุวรรณวงศ์	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ สุรัชย์ ธรรมทวีติกุล	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนิต แต่งศรี	มหาวิทยาลัยธนบุรี

ฝ่ายจัดการ และเลขานุการ

อาจารย์ฐานพิณีจ วชิรสุรงค์	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
อาจารย์ ผศ.จิระศักดิ์ ส่งบุญแก้ว	คณะวิศวกรรมศาสตร์
อาจารย์ ผศ.ยอดนภา เกษเมือง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
อาจารย์ ผศ.สมจินต์ อักษรธรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์
อาจารย์วสันต์ ลีละธนาฤกษ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
อาจารย์สิทธิศักดิ์ ทองสุข	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
อาจารย์นันทวัน นาคอร่าม	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
อาจารย์อรรษาวิ เจ๊ะสะแม	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
อาจารย์เอนก นามพันธ์	ศูนย์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
อาจารย์สุรัตน์ คงคาชาติ	สำนักวิชาศึกษาทั่วไป
อาจารย์วราภรณ์ สุ่มมาตย์	สำนักวิชาศึกษาทั่วไป

คณะกรรมการกลั่นกรอง (Peer Review)

รศ.ดร.สมบัติ ทิมทรัพย์	มหาวิทยาลัยธนบุรี
รศ.ดร.ประจวบ กล่อมจิตร	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รศ.ดร.ชาติไทย แก้วทอง	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผศ.ดร.นवलสวาท หิรัญสกุลวงศ์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผศ.ดร.เฉลิมชาติ มานพ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผศ.ดร.พิสิทธิ วิสุทธิเมธีกร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผศ.ดร.นิพัทธ์ จงสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผศ.ดร. ประสพโชค โห้ทองคำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ผศ.ดร.เรวดี ศักดิ์ดุยธรรม	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
ผศ.ดร.ชนิษฐา หทัยสมิทธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผศ.ดร. กรกฎ เพ็ชรหัสณะโยธิน	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผศ.ยอดนภา เกษเมือง	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.วีณา จันทร์รัชชกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร. ยุทธนา คงจีน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

บทบรรณาธิการ

วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยธนบุรี (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ได้จัดพิมพ์ขึ้นเป็นปีที่ 4 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการ ผลงานวิจัย และแลกเปลี่ยนแนวคิด ความรู้ ความก้าวหน้าใหม่ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยบทความทุกเรื่องได้ผ่านการพิจารณาถ้อยแถลงจากผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากหลายสถาบันการศึกษา และทางกองบรรณาธิการยังคงพัฒนาคุณภาพวารสารอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

เพื่อสร้างความเป็นสากลและมีมาตรฐาน วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยธนบุรี (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) จึงได้เปลี่ยนชื่อวารสาร ภายใต้ชื่อใหม่ “Journal of Science and Technology Thonburi University” วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธนบุรี ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2563 มีเลขมาตรฐานสากลประจำวารสาร ISSN 2730-3837 โดยวารสารวิชาการฉบับนี้ มีบทความที่น่าสนใจทั้งสิ้น 7 เรื่อง ซึ่งเน้นบทความวิจัยที่มีประโยชน์ต่อการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติโดยวิธีการวิจัยเพื่อลดสารพิษทำลายสิ่งแวดล้อม

กองบรรณาธิการของวารสารหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้อ่านทุกท่าน และขอขอบคุณที่ท่านผู้อ่านได้ให้ความสนใจวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยธนบุรี (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) สำหรับผู้อ่านที่มีความประสงค์จะเสนอแนะหรือมีคำติชมประการใด โปรดให้ความเห็นหรือทักท้วงตามที่อยู่ของกองบรรณาธิการ ยินดีตอบรับทุกความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้น

ดร.ฐิติพร กรัยวิเชียร

บรรณาธิการวารสาร

สารบัญ

ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2563

บทความวิจัย

- 1-11 การเสริมสร้างความตระหนักรู้เท่าทันภัยทางไซเบอร์ของบุคลากรในองค์กร: กรณีการจำลองการโจมตีด้วยฟิชซิง
CYBERSECURITY AWARENESS LEVEL IMPROVEMENT FOR EMPLOYEES IN AN ORGANIZATION : A CASE OF PHISHING ATTACK SIMULATION
สุรัชย์ ฉัตรเฉลิมพันธุ์ , เทอดพงษ์ แดงสี
- 22-26 การออกแบบเครื่องม้วนผ้ากึ่งอัตโนมัติ
SEMI-AUTOMATIC FABRIC ROLL PACKING MACHINE DESIGN
ปณต ศรีภคร์ชต์, บัญชา ศรีวิโรจน์
- 27-38 การลดการแกว่งแบบแอกทีฟของอินเวอร์เตอร์แบบแหล่งจ่ายแรงดันที่มีตัวกรองแบบแอลซีแอลเพื่อเชื่อมต่อกับกริดสามเฟสของการไฟฟ้า
ACTIVE DAMPING OF LCL-FILTERED VOLTAGE SOURCE INVERTERS FOR CONNECTED TO THE THREE-PHASE GRID OF ELECTRICITY
กำจัด ใจตรง , ปิยะนัฐ ใจตรง
- 39-44 คุณภาพน้ำเสียจากการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในฟาร์มขนาดเล็กในพื้นที่บ้านตุม ตำบลบัวบาน อำเภอ
ยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์
WASTEWATER QUALITY FROM SHRIMP CULTURE IN A SMALL FARM IN BAN TUM AREA BUA BAN SUBDISTRICT, YANG TALAT DISTRICT, KALASIN PROVINCE
อนงค์นารถ ไรจนกร วังคำหาญ, สีนีนารถ จักรแก้ว, เสาวลักษณ์ อุทานิตย์
- 45-51 ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียและน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลสมเด็จ อำเภอสมเด็จ
จังหวัดกาฬสินธุ์
HEAVY METALS OF WASTEWATER AND EFFLUENT IN WASTEWATER TREATMENT SYSTEM OF SOMDET HOSPITAL, SOMDET DISTRICT, KALASIN PROVINCE
อนุรักษ์ ปิ่นทอง, ดาราวลัย วิสัย
- 52-65 การคัดแยกสิ่งปลอมปนคุณภาพวัตถุดิบโดยเทคนิคการสกัดคุณลักษณะ
THE FOOD ADULTERANTS QUALITY TEST USING FEATURE EXTRACTION
วรวิภา กังหัน, ทิพย์ภัสสร เพชรนาม, ธันยวัต สมใจทวีพร
- 66-73 การลดของเสียในกระบวนการผลิตชุดยึดปีกนกคู่หน้ารถกระบะ
Defective Reduction in Manufacturing Process of Front Double-Wishbone of a Pickup Truck
ไพฑูรย์ ศิริโอฬาร, วิโรจน์ ต้นติภัทโร, อมรเทพ ดอกไม้