

วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยธนบุรี (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม-มิถุนายน 2561



กำหนดการพิมพ์เผยแพร่

วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยธนบุรี (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) 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

รายชื่อกองบรรณาธิการ

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

ฝ่ายจัดการ และเลขานุการ

อาจารย์ฐานพิณีจ วชิรสุรงค์	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
อาจารย์จิระศักดิ์ ส่งบุญแก้ว	คณะวิศวกรรมศาสตร์
อาจารย์ยอดนภา เกษเมือง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
อาจารย์สมจินต์ อักษรธรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์
อาจารย์วันันต์ ลีละชนาฤกษ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
อาจารย์สิทธิศักดิ์ ทองสุข	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
อาจารย์อรรหาวี เจ๊ะสะแม	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
อาจารย์ ดร.พฤกษ์ จิรสัตยาภรณ์	ผู้อำนวยการหมวดศึกษาทั่วไป
อาจารย์พิมพ์วิมล โพธิ์นันทวงศ์	สำนักวิชาศึกษาทั่วไป
อาจารย์วรภรณ์ สุ่มมาตย์	สำนักวิชาศึกษาทั่วไป
อาจารย์วีรณัฐ แซ่ฉิน	สำนักวิชาศึกษาทั่วไป/สำนักวิจัย

คณะกรรมการกลั่นกรอง (Peer Review)

ผศ.ดร.ปราณี มณีรัตน์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
รศ.ดร. ยุทธชัย บรรเทงจิตร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผศ.ดร. ประจวบ กล่อมจิตร	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รศ.ดร. สมบัติ ทีฆทรัพย์	มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย
ผศ.สุรัตน์ ตรัยวนพงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร.ปริญญา ศรีสัตยกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ผศ.ดร.จิระเสกข์ ตริเมธสุนทร	วิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
ดร.สุดาสวรรค์ งามมงคลวงศ์	วิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
ผศ.ดร.เรวดี ศักดิ์ดุษฎีธรรม	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
รศ. ดร.เสาวณีย์ สิกขาบัณฑิต	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
รศ.สุรัชย์ ธรรมทวีธิกุล	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.ธนิต แต่งศรี	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.เฉลิมพล นุชอุดม	มหาวิทยาลัยกรุงเทพสุวรรณภูมิ
รศ.ศิริ ภู่งษ์วัฒนา	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์

บทบรรณาธิการ

วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยธนบุรี (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ฉบับนี้ เนื้อหาของบทความจะประกอบไปด้วยบทความวิจัย จำนวน 5 เรื่อง ซึ่งมี 4 บทความได้ถูกคัดเลือกมาจากงานประชุม “เบญจมิตรวิชาการครั้งที่ 8” โดยบทความดังกล่าวได้ผ่านการประเมินจากผู้พิจารณาของงานประชุมวิชาการ แล้วยังผ่านกระบวนการประเมินจากคณะกรรมการกลั่นกรองของวารสารอีกครั้ง ได้แก่บทความเรื่อง “การวางแผนงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรเชิงป้องกัน กรณีศึกษา โรงงานผลิตเบเกอรี่, การลดการสูญเสียจากการรั่วไหลของระบบอากาศอัดในโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา : โรงงานตัดเหล็กม้วนตัวอย่าง, การพัฒนาระบบติดตามความก้าวหน้างานวิจัย และ Notification System Development of Computer Accessories Repairing” ตามลำดับและอีก 1 บทความ เป็นบทความที่ส่งตามระบบการรับบทความของวารสาร ได้แก่บทความเรื่อง “การลดข้อบกพร่องในขั้นตอนการติดฉลากขวดแก้ว : กรณีศึกษาโรงงานน้ำตาลสดสเตอร์ไลส์”

กองบรรณาธิการวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยธนบุรี (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) หวังเป็นอย่างยิ่งว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้อ่านทุกท่าน และขอขอบคุณที่ท่านผู้อ่านได้ให้ความสนใจวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยธนบุรี (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) สำหรับผู้อ่านที่มีความประสงค์จะเสนอแนะหรือมีคำติชมประการใด โปรดให้ความเห็นหรือทักท้วงตามที่อยู่ของกองบรรณาธิการ ยินดีตอบรับทุกความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้น

ดร.ฐิติพร กรัยวิเชียร

บรรณาธิการวารสาร

สารบัญ

ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม-มิถุนายน 2561

บทความวิจัย

- 1-8 การวางแผนงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรเชิงป้องกัน กรณีศึกษา โรงงานผลิตเบเกอรี่
Preventive Maintenance Planning Case Study of Bakery Factory
สามชัย จิระภัทรศิลป์, ภูมิพัฒน์ สมประเสริฐ, พิชราภรณ์ ณ สุวรรณ, ยุทธภูมิ สิงค์ทอง
- 9-21 การลดข้อบกพร่องในขั้นตอนการติดฉลากขวดแก้ว : กรณีศึกษาโรงงานน้ำตาลสดสเตอร์ไลส์
Reducing defects in glass bottle labeling process : A case study, Satoerilaifresh sugar
factory
สมจินต์ อักษรธรรม
- 22-32 การลดการสูญเสียจากการรั่วไหลของระบบอากาศอัดในโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา :
โรงงานตัดเหล็กม้วนตัวอย่าง
Reducing losses from leaks in compressed air systems industry. Case study: steel
mill rolls, for example.
เถลิง พลเจริญ, ชาญชัย บุญสุชาติ ชญานิศ เฉลิมสุข
- 33-43 การพัฒนาระบบติดตามความก้าวหน้างานวิจัย
RESEARCH PROGRESS TRACKING SYSTEM DEVELOPMENT
ณรงค์ ลำดี
- 44-52 Notification System Development of Computer Accessories Repairing
Chutima Ketsa, Aphicha Inmathanyatorn