

วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยธนบุรี (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

ปีที่ 2 ฉบับที่ 2 เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 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

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ศาสตราจารย์ ดร. ปรัชญนันท์ นิลสุข | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระนครเหนือ |
| รองศาสตราจารย์ ดร. เฉลิมชาติ มานพ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯลาดกระบัง |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จรัญ แสนราช | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระนครเหนือ |
| รองศาสตราจารย์ ศิริลักษณ์ สุวรรณวงศ์ | มหาวิทยาลัยมหิดล |
| รองศาสตราจารย์ สุรัชชัย ธรรมทวีธิกุล | มหาวิทยาลัยธนบุรี |
| ดร. ธนิต แต่งศรี | มหาวิทยาลัยธนบุรี |

ฝ่ายจัดการ และเลขานุการ

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| อาจารย์ฐานพิณีจ วชิรสุรงค์ | คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| อาจารย์จิระศักดิ์ ส่งบุญแก้ว | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| อาจารย์ ผศ.ยอดนภา เกษเมือง | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| อาจารย์ ผศ.สมจินต์ อักษรธรรม | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| อาจารย์วสันต์ ลีละธนาฤกษ์ | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| อาจารย์สิทธิศักดิ์ ทองสุข | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| อาจารย์อรรหาวิ เจริญสุข | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| อาจารย์ ดร.พฤกษ์ จิรสัตยาภรณ์ | ผู้อำนวยการหมวดศึกษาทั่วไป |
| อาจารย์พิมพ์วิมล โพธิ์นันทวงศ์ | สำนักวิชาศึกษาทั่วไป |
| อาจารย์วราภรณ์ สุ่มมาตย์ | สำนักวิชาศึกษาทั่วไป |
| อาจารย์วีรณัฐ แซ่ฉิน | สำนักวิชาศึกษาทั่วไป/สำนักวิจัย |

คณะกรรมการกลั่นกรอง (Peer Review)

รศ.ดร.กัณวริช พลุปราชญ์

ดร.ประยูร หรั่งทรัพย์

ผศ.ดร. ประสพโชค ให้อทองคำ

ผศ.ดร.พิสิทธิ วิสุทธิเมธีกร

รศ.ดร. ยุทธชัย บรรเทงจิตร

ดร.ปริญญา ศรีสัตยกุล

ดร.ภชรดิษฐ์ แปงจิตต์

ผศ.ยอดนภา เกษเมือง

รศ.ดร.ประจวบ กล่อมจิตร

ผศ.ดร. ไพฑูรย์ ศิริโอฬาร

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน

มหาวิทยาลัยราชวมงคลรัตนโกสินทร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

มหาวิทยาลัยธนบุรี

มหาวิทยาลัยศิลปากร

สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

บทบรรณาธิการ

วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยธนบุรี (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ฉบับนี้ เนื้อหาของบทความจะประกอบไปด้วยบทความวิจัย จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่บทความเรื่อง “พัฒนาชุดฝึกทักษะระบบบอลและคานร่วมกับวิชชั่นเซ็นเซอร์, แบบจำลองการอบแห้งระกำผางด้วยเครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอยโดยโครงข่ายประสาทเทียม, การพยากรณ์ยอดขายและการบริหารสินค้าคงคลังของสินค้าคางหมี่กึ่งสำเร็จรูป : บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด มหาชน, การปรับปรุงประสิทธิภาพสายการผลิตโดยใช้ระบบลูกกลิ้งตามแรงโน้มถ่วง และอิทธิพลของแรงดันและเวลาในการต่อชน ที่มีผลต่อความแข็งแรงของรอยเชื่อมวัสดุเหล็ก S45C และ SS400 จากการศึกษาเชื่อมแบบแรงเสียดทาน”ตามลำดับ

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

ดร.ฐิติพร กรัยวิเชียร

บรรณาธิการวารสาร

สารบัญ

ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม-มิถุนายน 2561

บทความวิจัย

- 1-15 พัฒนาชุดฝึกทักษะระบบบอลและคานร่วมกับวิชั่นเซ็นเซอร์
DEVELOPMENT OF SKILL PACKAGE ON BALL AND BEAM SYSTEM WITH VISION SENSOR วรวิทย์ กังหัน, วสันต์ ลีละธนาฤกษ์, พิพัฒน์ เลิศโกวิทย์
- 16-27 แบบจำลองการอบแห้งระกำผงด้วยเครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอยโดยโครงข่ายประสาทเทียม
MODEL OF RAKAM JUICE POWDER DRYING WITH SPRAY DRYER BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORK
โพธิ์ทอง ปรานีตพลกรัง
- 28-41 การพยากรณ์ยอดขายและการบริหารสินค้าคงคลังของสินค้าคางหมึกยักษ์แช่แข็ง : บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด มหาชน
SALES FORECASTING AND INVENTORY MANAGEMENT OF FROZEN GIANT: SIAM MAKRO PUBILC COMPANY LIMITED
ธีระพงษ์ ทับพร, ยอดนภา เกษเมือง, เอกพล ทับพร, ภาชดิษฐ์ แปะจิตต์
- 42-52 การปรับปรุงประสิทธิภาพสายการผลิตโดยใช้ระบบลูกกลิ้งตามแรงโน้มถ่วง
EFFICIENCY IMPROVEMENT OF PRODUCTION LINE USING GRAVITY ROLLER SYSTEM
ผดุงศิลป์ พิทักษ์, อรรธรณ พรธณบัวหลวง, ก้าวหน้า จงวัฒนารักษ์, โกสินทร์ชัย แผ้วไธสง
- 53-65 อิทธิพลของแรงดันและเวลาในการต่อชน ที่มีผลต่อความแข็งแรงของรอยเชื่อมวัสดุเหล็ก S45C และ SS400 จากการเชื่อมแบบแรงเสียดทาน
INFLUENCE OF PRESSING FORCE AND TIME ON THE WELDING STRENGTH AND MATERIAL LOSS OF S45C AND SS400 BY FRICTION WELDING
ธีระพงษ์ ทับพร, สายันต์ เอี่ยมพรธนิต