



Special Article :

- ◆ Development Policy of Rajamangala University of Technology Phra Nakhon 1

Research Articles :

- ◆ Automatic Watering System Using Solar PV Tracking 15
- ◆ The Development of Item Bank Software Framework on Cloud Computing 27
- ◆ Fatigue Life Evaluation of a Closed-Loop Oscillating Heat-Pipe with Check Valves (CLOHP/CV) at Operated Temperature 42
- ◆ Essential Elements for Learning Environment of Creative Education on Social Network to Develop Creative Thinking 56
- ◆ The Effect of Chain Extender on Rheological Properties of Recycled Poly (ethyleneterephthalate) 70
- ◆ Productivity Improvement of Washing Tables by Setting Standard Time : a Case Study of Stainless Manufactories 81
- ◆ The Efficacy of Peroxyacetic Acid and Sodium Hypochlorite Solutions in Reducing Microorganisms on the Surface of Carved Fruits and Vegetables 92
- ◆ Preparation of Thickener from Dry *Dioscorea hispida* powder for Textile Printing 107
- ◆ Development of Online Leave System 115
- ◆ Value of Carbon Stock in Aboveground Biomass of Peat Swamp Forest, Nakhon Si Thammarat Province 127
- ◆ Physical Characteristics and Acceptance of Chocolate Mousse Produced from Commercial Pasteurized Milks Contained Different Fat Content 135
- ◆ Forecasting Model for the Export Quantity of Concentrated Latex 146

Academic Articles :

- ◆ Review of the Addition of Hydrogen to the Compressed Natural Gas Fuel 161
- ◆ Knowledge and Management of Software Requirements 171
- ◆ Design and Development of Social Media Application for Expanding Experience of Museum Visitors : a Case of Temporarily Closed Museums 184

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
Rajamangala University of Technology Phra Nakhon
399 Samsen Rd., Vajira, Dusit, Bangkok 10300
Tel. 0 2665 3777, 0 2665 3888 ext. 6093, 6094 Fax. 0 2282 0423
http://journal.rmutp.ac.th e-mail: j_rmutp@rmutp.ac.th



บทความพิเศษ :

- ◆ นโยบายการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร *อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร* 1

บทความวิจัย :

- ◆ ระบบให้น้ำแบบอัตโนมัติใช้เซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งตามดวงอาทิตย์ เป็นแหล่งพลังงาน *ปรีชา มหาไม้ และคณะ* 15
- ◆ การพัฒนารูปแบบเฟรมเวิร์คธนาคารข้อสอบบนระบบประมวลผล แบบกลุ่มเมฆ *ปิยะ ธีรพันธุ์เมธี และ พัลลภ พิริยะสุวรรณค์* 27
- ◆ การประเมินอายุที่เกิดจากความล้าของท่อความร้อนชนิดสั้นวงจรอบ ที่ติดตั้งวาล์วกันกลับที่สภาวะอุณหภูมิการทำงาน *สถิตพงษ์ เสี่ยมศักดิ์ และคณะ* 42
- ◆ องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้ในการศึกษาสร้างสรรค์บน เครือข่ายสังคมเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ *ฉันทนา ปาปัดถา และ ณมน จีรังสุวรรณ* 56
- ◆ อิทธิพลของสารยึดต่อสายโซ่โมเลกุลที่มีผลต่อสมบัติการไหลของ พอลิเอทิลีนเทเรฟทาเลตรีไซเคิล *สุวิณี มากคำ และคณะ* 70
- ◆ การปรับปรุงกระบวนการผลิตโตะล้างภาชนะโดยการจัดทำเวลา มาตรฐาน : กรณีศึกษาบริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สแตนเลส *เอกชัย คุปตาวาทิน และ อภิชาติ คงวิริยะกุล* 81
- ◆ ประสิทธิภาพของสารฆ่าเชื้อกรดเพอร์ออกซีแอซิติกและสารละลาย โซเดียมไฮโปคลอไรต์ในการลดปริมาณจุลินทรีย์ที่ผิวของผักและ ผลไม้สดแกะสลัก *จอมขวัญ สุวรรณรักษ์ และคณะ* 92
- ◆ การเตรียมสารชั้นจากแป้งกลอยแห้งเพื่องานพิมพ์สิ่งทอ *กาญจนา ลือพงษ์* 107
- ◆ การพัฒนาระบบलगานออนไลน์ *นนิดา สร้อยดอกสน และคณะ* 115
- ◆ มูลค่าการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพเหนือพื้นดินในป่าพรุ จังหวัดนครศรีธรรมราช *อาณัฐ ศิริรัฐนิคม และคณะ* 127
- ◆ คุณลักษณะทางกายภาพและการยอมรับมูสชี้อคโกแลตที่ผลิตด้วย นมพาสเจอร์ไรซ์ทางการค้าที่มีปริมาณไขมันแตกต่างกัน *ศิริพร เรียบร้อย และคณะ* 135
- ◆ ตัวแบบพยากรณ์ปริมาณการส่งออกน้ำยางชั้น *วรางคณา กীরติวิบูลย์* 146

บทความวิชาการ :

- ◆ ปรัชญาศึกษาการเพิ่มไฮโดรเจนในเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติอัด *สรารุช เวชกิจ และคณะ* 161
- ◆ ความรู้เกี่ยวกับความต้องการและการจัดการความต้องการทางด้าน ซอฟต์แวร์ *บุญประเสริฐ สุรักษ์รัตนสกุล* 171
- ◆ การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนสื่อสังคมออนไลน์เพื่อ เพิ่มประสบการณ์ของผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ : กรณีศึกษาเมื่อพิพิธภัณฑ์ ปิดชั่วคราว *อุทัยวรรณ จตุพร และ กิ่งกาญจน์ สุขคนาภิบาล* 184

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร (RMUTP RESEARCH JOURNAL)

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร เป็นวารสารสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัยและผลงานวิชาการทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูลของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre, TCI Centre) โดยผ่านการรับรองคุณภาพของ TCI และจะได้รับคัดเลือกเข้าสู่ฐานข้อมูล ASEAN Citation Index (ACI) ต่อไป และได้รับการจัดระดับคุณภาพวารสารวิชาการภายในประเทศ จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ลักษณะของบทความที่ตีพิมพ์

1. บทความที่ตีพิมพ์เป็นบทความสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเท่านั้น
2. ครอบคลุมทั้งบทความวิจัยและบทความวิชาการ
3. การเสนอต้นฉบับเพื่อการตีพิมพ์ ผู้เขียนต้องไม่เสนอบทความฉบับเดียวกันกับที่เคยตีพิมพ์ในวารสารอื่นมาก่อน เว้นแต่ผ่านการเรียบเรียงใหม่
4. ต้นฉบับรับทั้งเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

2. กำหนดการตีพิมพ์เผยแพร่ ปีละ 2 ฉบับ (ราย 6 เดือน) ฉบับเดือนมีนาคม และฉบับเดือนกันยายน

3. การส่งต้นฉบับ

ผู้เขียนสามารถส่งต้นฉบับบทความเข้ารับการพิจารณาตีพิมพ์ได้ ดังนี้

1. ส่งด้วยตนเองหรือส่งทางไปรษณีย์
โดยส่งต้นฉบับจำนวน 3 ชุด พร้อม CD 1 แผ่น
ที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
2. ส่งทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
e-mail: j_rmutp@rmutp.ac.th

4. ลิขสิทธิ์

บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ห้ามนำข้อความทั้งหมดไปตีพิมพ์ซ้ำ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

5. ความรับผิดชอบ

เนื้อหาและข้อคิดเห็นใด ๆ ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนเท่านั้น

6. สำนักงานกองบรรณาธิการ

กองบรรณาธิการ วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทรศัพท์ 0 2665 3777, 0 2665 3888 ต่อ 6093, 6094 โทรสาร 0 2282 0423
<http://journal.rmutp.ac.th> e-mail: j_rmutp@rmutp.ac.th

พิมพ์ที่ โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0 2218 3549-50 โทรสาร 0 2215 3612
นายอริญ ทาญสืบสาย ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา
<http://www.cuprint.chula.ac.th>