



วารสารวิชาการ พระจอมเกล้าเทคโนโลยี

The Journal of King Mongkut's University of Technology North Bangkok

ISSN 0857-684X

ปีที่ 29 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม 2562

Vol. 29, No. 4, October-December 2019



สารบัญ

บรรณาธิการปริทัศน์

- ✦ แนวทางการวิจัยการเข้ารหัสลับในยุคหลังควอนตัม 539
วชิรพงศ์ จิรกิจภูวพัฒน์ และ ภูมิ คำเอม

บทความวิจัย

วิศวกรรมศาสตร์

- ✦ การจัดการใช้ไฟฟ้าในกลุ่มตัวอย่างศึกษาสำหรับโรงสีข้าว โรงแรม และโรงน้ำแข็ง 542
นพรัตน์ เกตุขาว และ วิชญ์พล พักแก้ว
- ✦ การวางแผนจัดการทรัพยากรน้ำในกลุ่มน้ำลำภาชี 552
อมรเทพ เจริญสุข พงศธร โลภภาพันธุ์ และ ไชยาพงษ์ เทพประสิทธิ์
- ✦ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์สำหรับถนนแบบยืดหยุ่นเสริมแรงด้วยวัสดุใยสังเคราะห์ในประเทศไทย กรณีก่อสร้างใหม่
และซ่อมแซมแบบเทพทับหน้า 565
ทงศักดิ์ อิ่มใจ
- ✦ ประสิทธิภาพการเสริมกำลังคานคอนกรีตที่เสียหายในภาวะใช้งานโดยใช้ระบบเหล็กพรีตริบอบอัดแรงภายหลัง 577
มนตรี เสรีกิจ และ ทงศักดิ์ อิ่มใจ
- ✦ ระบบการฝ้าตรวจสภาวะมอเตอร์ไฟฟ้าระยะไกลที่มีต้นทุนต่ำโดยใช้อาร์ดูโน 585
ปิติณัฐ ตรีวงศ์ ชาลวิทย์ ตั้งสิริวรกุล จิรศักดิ์ ส่งบุญแก้ว และ เฉลิมชาติ มานพ
- ✦ ระบบระบุตำแหน่งและควบคุมเสถียรภาพของหุ่นยนต์บังคับได้น้ำแบบสื่ออากาศอิสระ 597
ปรเมศวร์ สุวรรณวงศ์ และ พุทธิกร สมิตไมตรี

เทคโนโลยีสารสนเทศ

- ✦ การเปรียบเทียบวิธีการที่เหมาะสมที่สุดในการสร้างแผนที่ความอ่อนไหวต่อการเกิดน้ำท่วม บริเวณลุ่มน้ำย่อย
คลองนาทวี จังหวัดสงขลา 612
ธิดาภัทร อนุชาญ

วิทยาศาสตร์ประยุกต์

- ✦ การเข้าถึงได้เชิงความร้อนระหว่างเซรามิกวีเนียร์และโครงเซรามิกชนิดความแข็งสูง 630
พรรณมาภา สิริประเสริฐ Sarah Pollington และ Richard van Noort
- ✦ ขอบเขตของค่าคงตัวมายากลสำหรับเลเบลลิงแบบรวมมายากลของจุดของกราฟล้อและกราฟที่สัมพันธ์กับกราฟล้อ 641
สุภาภรณ์ สดวกดี พรจิรา อินทน้อย และ ณ์ภูษิตชญา ยอดออน
- ✦ ช่วงความเชื่อมั่นของสัมประสิทธิ์การแปรผันสำหรับการแจกแจงปัวซองที่มีศูนย์มาก 652
ผิงพร ทองชมพู และ ธิดาเดียว มยุรีสวรรค์

สารบัญ (ต่อ)

บทความวิจัย (ต่อ)

- ✦ ประสิทธิภาพของช่วงความเชื่อมั่นสำหรับค่าเฉลี่ยของการแจกแจงปัวซองภายใต้ข้อมูลจากกระบวนการทำใหม่ 667
พัทธ์ชนก ศรีสุรเดชชัย และ โชติกา ราชสีกุล

การพัฒนาอุตสาหกรรม

- ✦ การพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการธุรกิจของผู้ประกอบการร้านค้ากาแฟสด 680
บุรฉัช โชติช่วง อีรวุฒิ บุญยโสภณ และ ปรีดา อัครวินิจตระการ
- ✦ แนวทางการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์แบบโมโนโซคูริเพื่อรองรับไทยแลนด์ 4.0 ของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 686
เชษฐธิดา กุศลาไสยานนท์ และ นฤทธิ์ เกิดวิเมลียง
- ✦ รูปแบบการพัฒนาผู้ประกอบการในธุรกิจผลิตภัณฑ์ขนมปังขนาดกลางและขนาดย่อมอย่างยั่งยืน 700
ณัฐเศรษฐ์ ยุรวรรณ ทวีศักดิ์ รูปสิงห์ และ สมนึก วิสุทธิแพทย์
- ✦ รูปแบบการพัฒนาศักยภาพผู้ควบคุมคุณภาพการผลิตหม้อน้ำอุตสาหกรรม 711
ปริญสุทธิ์ วัฒนธรรม ทวีศักดิ์ รูปสิงห์ สมนึก วิสุทธิแพทย์ และ ปรีดา อัครวินิจตระการ

Research Article (Continued)

Information Technology

- ✦ A Comparison the Most Appropriate Method for Flood Susceptibility Map in Khlong Nathawi Subwatershed, Songkhla Province 613
Thidapath Anucharn

Applied Science

- ✦ Thermal Compatibility of Ceramic Veneers to a High Strength Core Material 631
Pannapa Sinthuprasirt, Sarah Pollington and Richard van Noort
- ✦ Bounds of Magic Constants for Vertex-magic Total Labelings of Wheels and Related Graphs 642
Supaporn Saduakdee, Pornjira Intanuoy and Natchaya Yod-on
- ✦ The Confidence Interval of the Coefficient of Variation for a Zero - Inflated Poisson Distribution 653
Phuengporn Thongchomphu and Tidadeaw Mayureesawan
- ✦ Performance of Confidence Intervals for Population Mean of Poisson Distribution with Data from the Renewal Process 668
Patchanok Srisuradetchai and Chotika Rasikun

Industrial Development

- ✦ Development of a Business Management Model for Coffee Shop Entrepreneurs 681
Buratuch Chotchuang, Teravuti Boonyasopon and Preeda Attavinijtrakarn
- ✦ The Human Resource Development by Monozukuri Towards Thailand 4.0 of SMEs 688
Chedthida Kusalasaiyanon and Narit Kerdvimaluang
- ✦ The Development of Entrepreneur in Bread Product Business in Small and Medium Enterprises for Sustainable Development 701
Nathseth Yurawan, Taweesak Roopsing and Somnuk Wisutthipat
- ✦ Potential Development Model for Quality Control Personnel of Boiler Manufacturer 712
Pariyasut Wattanathum, Taweesak Roopsing, Somnuk Wisutthipat and Preeda Attavinijtrakarn