

สารบัญ

บรรณาธิการพิเศษ

- ❖ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว และกระบวนการกลั่นชีวมวลลิกโนเซลลูโลส: การพัฒนาที่ยั่งยืนและการลดภาวะภูมิอากาศแปรปรวน..... 241-007308
ณิชาภัทร กิตติบรรกุล และ มาลีณี ศรีอริยวัฒน์

บทความวิจัย

วิศวกรรมศาสตร์

- ❖ การคำนวณกระแสอ้างอิงด้วยทฤษฎีกำลังไฟฟ้าขณะหนึ่งสำหรับการปรับปรุงคุณภาพกระแสไฟฟ้าในระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับจ่ายรถไฟฟ้า..... 241-015676
ชาคริต ปานแป้น จีรวรรณ หอมจันทร์ จิตติภา วะกุล และ วรวิทย์ ล้วนนท์
- ❖ การตรวจจําการล้มตามลำดับความรุนแรงสำหรับผู้สูงอายุโดยใช้สัญญาณ WiFi..... 241-025732
พงษ์พันธ์ สีลาเดียร และ กันตพร ภาะราช
- ❖ การนำกลับของกริดคิเนียร์อัลคิลเบนซินซัลโฟนิคจากของเสียจากกระบวนการซัลโฟเนชัน..... 241-035667
สุธีพร หนาค่า และ ไพลิน เชาตระการวิวัฒน์
- ❖ การวิเคราะห์แผ่นพื้นหนาออกเซติกแบบออร์โททรอปิกด้วยวิธีบัวตารีเอเลเมนต์..... 241-045611
ศิรกร จีระศิษฐ์ บุญมี ชินนาบุญ และ สมชาย ชูชีพสกุล
- ❖ การใช้ขยะพลาสติกพอลิเอทิลีนและพอลิโพรพิลีนแทนที่มวลรวมละเอียดบางส่วนในการออกแบบผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต..... 241-055808
วิภานต์ เวื่อนสุข และ ปิรชรา นกแก้ว
- ❖ การปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานโดยการจัดตารางแบบฮิวริสติกพลวัตในการจ่ายน้ำดื่มของคลังน้ำดื่ม..... 241-065618
ศุภณัฐ สีทา อังคณาสิน แสนจันทร์พิเชย และ วรโชค ไชยวงศ์
- ❖ การพัฒนาแบบจำลองการเสื่อมสภาพผิวทางแอสฟัลต์โดยวิธีลูกโซ่มาร์คอฟ: กรณีศึกษาทางหลวงหมายเลข 4 ช่วงกม. 67+334 ถึงกม. 111+457..... 241-075685
ณัฐพล มณีแดง บรรพต กุลสุวรรณ และ นิภาวรรณ กุลสุวรรณ
- ❖ การวิเคราะห์การดีดของแผ่นพื้นหนาที่วางบนฐานรากยึดหยุ่นหลายชั้นโดยวิธีบัวตารีเอเลเมนต์..... 241-085613
จิรพงศ์-ชนะดี บุญมี ชินนาบุญ และ สมชาย ชูชีพสกุล
- ❖ การศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติทางไฟฟ้ากระแสสลับของลูกถ้วยพอร์ซเลนกับอนุภาคฝุ่นซีเมนต์และเกล็ดหินที่เคลือบผิว..... 241-095617
ณัฐยาวิวัฒน์ สอนสนาม และ ธวัชชัย สอนสนาม
- ❖ การศึกษาภาพถ่ายรังสีเพื่อวิเคราะห์หาความมั่นคงของลาดดิน..... 241-105627
วรรณต ศรีสุข บรรพต กุลสุวรรณ และ วรากร ไม้เรียง

บทความวิจัย (ต่อ)

- ❖ การศึกษากระบวนการสร้างพื้นฐานด้านโลจิสติกส์ของประเทศไทยบนแนวระเบียนเศรษฐกิจตะวันออก-ตะวันตก..... 241-115809
ศิวิชัย ปิยะมิตร ปริศา จีวีปัญญา และ ภาคภูมิ โจนมู
- ❖ การออกแบบการทดลองปัจจัยรูปทรงหลายเหลี่ยมของระบบจัดเก็บสะสมพลังงานหลายเหลี่ยม..... 241-125736
อภิชาติ แสนศรี
- ❖ แบบจำลองกำหนดการเชิงเส้นจำนวนเต็มแบบผสมสำหรับปัญหาการจัดการเวลาและการกำหนดเส้นทางของทีมงานซ่อมบำรุงรถตัดอ้อย..... 241-135919
วรวีร์ ปัญญาทวี กาญจนมา เศรษฐนันท์ และ กฤษณวิช นิตินิธิ
- ❖ ประสิทธิภาพของคานคอมโพสิตสำเร็จรูปภายใต้แรงดัดในภาวะใช้งานและภาวะสุดขีด..... 241-145554
อัทธาน กาชอ กัญจน์ ศรีสุวรรณ นิตินิธิ หนัดเสน ทนงศักดิ์ อัมใจ และ จักรพล ทิพย์สุวรรณ
- ❖ สายอากาศกราฟไฟต์โมโนโพลแบบระนาบสองย่านความถี่ ที่โค้งงอได้และมีต้นทุนต่ำสำหรับประยุกต์ใช้งาน GSM/WLAN/LTE/X-Band..... 241-155838
สุวัฒน์ สกุลชาติ อำนวย เวียงวารี วิชวล นาคทอง และ วรบุศย์ ทองพูล

วิทยาศาสตร์ประยุกต์

- ❖ การใช้เมล็ดโคคาดานัดแปรเป็นตัวดูดซับน้ำหนักโลหะเป็นชนิดผสมน้ำ..... 241-165621
พรพิมล จารุพนารช และ ไกวัลย์ ปิยะมิ่งกลา
- ❖ การเตรียมและศึกษาสมบัติของถ่านชีวภาพจากเปลือกถั่วลิสงด้วยกระบวนการเทอร์มิแฟกชันและไฮโดรเทอร์มอลคาร์บอนไนเซชัน..... 241-175813
จารุณี เข็มพิลา และ ภูมิินทร์ คงโค
- ❖ การเปรียบเทียบวิธีการดัดออยไม่อิงพารามิเตอร์สำหรับข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐอเมริกาและปริมาณการนำเข้าไฟฟ้า..... 241-185709
บุษราพรรณ ก็นธรรม และ อธิดา อระวีพร
- ❖ การพัฒนาเครื่องอัดแท่งถ่านชีวมวลสำหรับเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในจังหวัดระยอง..... 241-195749
กฤตภาส มงคลอัครกุล
- ❖ การสังเคราะห์แม่เหล็กแม่เหล็ก $MgFe_2O_4$ ด้วยวิธีการนาโนของแข็งแบบง่าย โดยใช้อุณหภูมิแคลไซน์ต่ำ..... 241-205896
อาจารีย์ ทองอ่อน จิตกร กรพรม วีระชัย บงการณ และ สุปวีตี พินิจสุนทร
- ❖ ผลงานศาสตร์และไฮโซเทอร์มการดูดซับอะหาราซินโดยไบโอชาร์ไม้ไผ่..... 241-215723
อนัญญา จีระโร พวงวิรัตน์ จจิตวิชยานุกูล กิตติพงษ์ คุณเจริญกุล และ สุชาติพงษ์ สิมยัง
- ❖ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของสมรรถนะทางอากาศโดยใช้แบบจำลองแผนขสเตอร์..... 241-225629
สมบูรณ์ วัฒนสกุลลอย และ เทียนสิริ เหลืองวิไล

การพัฒนาอุตสาหกรรม

- ❖ การพัฒนารูปแบบศักยภาพของผู้จัดการโครงการในอุตสาหกรรมก่อสร้างอาคารสูงในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล..... 241-236830
วิระศักดิ์ วานิชวัฒน์ อีรวุฒิ บุณโยภาง และ สมนึก วิฤทธิเทพย์

บทความวิจัยจาก ECTI

- ❖ การศึกษานิจจัยของการกำจัดเชื้อแบคทีเรียด้วยพลาสมาแบบไดอิเล็กทริกแบริเออร์ดีสชาร์จบนกรไกรผ่าตัด..... 241-245776
เพ็ญพิณ โออารีย์ รุฬิลา อิศระชีพสกุล ชุพล พรหมสุทธิวิช และ ปวีญา ตั้งจิตสมบูรณ์
- ❖ การออกแบบระบบป้องกันสำหรับมอเตอร์เหนี่ยวนำ: กรณีศึกษา ความผิดพลาดโรเตอร์เมื่อศูนย์แบบขนานโดยใช้พีซีออกจิก..... 241-255688
บุญเต็ม อุ่มวิเศษ กาญจน์ กัญญา สิริวิฑร์ อิศรานุช และ สุภชัย ปลายเนตร

บทความวิชาการ

- ❖ วิธีการทางคณิตศาสตร์สำหรับสมการเรอติงเจอร์และการหาเงื่อนไขของการเกิดค่าความถี่ควอนตัมฮาร์โมนอลสำหรับพลังงานศักย์แบบต่าง ๆ..... 241-265487
เจริญศักดิ์ อินดิเทศ เพชรยามา บุญเสริม กุลนิตร์ แสนสุข และ ศรีวิภา พงษ์ทรงเมธิต