



# วิศวกรรมลาดกระบัง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
Faculty of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

ปีที่ 34 ฉบับที่ 1

มีนาคม 2560

## บทความวิชาการ

1. การหาค่าพารามิเตอร์วงจรสมมูลแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบอะมอร์ฟัสซิลิกอนโดยใช้การหาค่าเหมาะสมแบบกลุ่มอนุภาคร่วมกับโครงข่ายประสาทเทียม 1  
หทัยชนก ทวีชัย ปุณยภัทร ภูมิภาค

## บทความวิจัย

2. การปรับปรุงคุณภาพไฟฟ้าโดยอาศัยหม้อแปลงไฟฟ้าเลื่อนเฟส 15 องศาสำหรับวงจรเรียงกระแส 24 พัลส์ 9  
ไพบุลย์ เกียรติสุขคณาธร นภัทร วัจนเทพินทร์
3. การหาความชื้นดินด้วยอัตราส่วนการหน่วงโดยใช้วิธีการระบุเอกลักษณ์ของระบบ 17  
พิธา พจมานพิมล วรชาติ สุวรรณงาม อนรรฆพล แสนทน สมยศ เกียรติวินิชวิไล
4. อุปกรณ์เก็บข้อมูลสภาพแวดล้อมพื้นที่ปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการพยากรณ์การเติบโตและความหวาน 25  
วิษณุ ช้างเนียม
5. ประสิทธิภาพของแบตเตอรี่อะลูมิเนียมอากาศในสารละลายผสมระหว่างโซเดียมไฮดรอกไซด์กับโซเดียมคลอไรด์ 33  
วิชพล มานาดี ชัยภัทร เครือหงส์ สายฝน เครือหงส์  
อภิชาติ อัจฉนาเสียว พนมกร ขวาของ
6. การวิเคราะห์ความจุลน้ำของแม่น้ำลำภาชีด้วยแบบจำลองอุทกพลศาสตร์ MIKE11 41  
ดวงนภา วาณิชสรรพ์ วิษุวัฒน์ แต่สมบัติ
7. แบบจำลองการจราจรในพื้นที่ธุรกิจของกรุงเทพมหานคร 49  
เหมือนมาศ วิเชียรสินธุ์ ณิชภัทร กิตติวินชนันท์ วรปรัชญ์ พิชญากร
8. รูปแบบการวางแผนการก่อสร้างอาคารสูง 57  
ศิราภรณ์ ศิลปะ สุนิรัตน์ กุศลาคัย
9. การนำความร้อนทิ้งของระบบทำน้ำเย็นมาใช้ในการอบแห้งในเครื่องอบแห้งสุญญากาศแบบอินฟราเรด 68  
ปวิวัติ เกิดมงคล จุฬารกรณ์ เบญจปิยะพร ฉัตรชัย เบญจปิยะพร อภิชาติ อัจฉนาเสียว

80