



# วิศวกรรมลาดกระบัง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

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

ปีที่ 29 ฉบับที่ 2

มิถุนายน 2555

## บทความวิชาการ

1. เครื่องจักรกลไฟฟ้าเหนี่ยวนำชนิดป้อนสองทาง  
วรชาติ แซ่ก๊ก 1
2. วงจรกรองความถี่แบบไมโครสตริปที่สามารถปรับตัวได้  
ศุภกิต แก้วดวงดา 7

## บทความวิจัย

3. การวิเคราะห์ระบบสื่อสารไร้สายแบบร่วมมือโดยใช้การส่งผ่านสัญญาณแบบถอดรหัสและ  
ส่งต่อด้วยการเฟดแบบรายเลย์  
จินทรวรา กรณ์ยวีทยาการ สุวิพล สิริธิชีวกาศ 13
4. การวิเคราะห์ค่าความจุของสัญญาณในการส่งแบบ MIMO ผ่านวิธีการจัดสรรกำลัง  
จินทรวรา กรณ์ยวีทยาการ สุวิพล สิริธิชีวกาศ 19
5. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการบวมตัวของไม้ประกอบพลาสติก  
ญาณวิทย์ วิทย์พันธุ์ วิภู ศรีสืบสาย 24
6. การหาเงื่อนไขที่เหมาะสมในกระบวนการผลิตกระบอกเลนส์โดยการออกแบบการทดลอง  
อาทิตย์ นุ่มนันต์ ทศพล เกียรติเจริญผล 30
7. การศึกษาผลกระทบของคาร์บอนเนชั่นที่มีผลต่อการทดสอบกำลังรับแรงอัดประลัยของคอนกรีต  
แบบไม่ทำลายจาก กรณศึกษาสะพานข้ามคลองในกรุงเทพฯ  
อานนท์พร สุวรรณพลาย แหลมทอง เหล่าคงถาวร สุพจน์ ศรีนิล 36
8. การหาภาวะที่เหมาะสมในการสลายสีย้อมชนิดแอซิดด้วยปฏิกิริยาโฟโตเพนตันบนตัวเร่ง  
ปฏิกิริยา  $\text{Fe}/\text{Al}_2\text{O}_3$   
ณัฐวรรธ ธนประดิษฐ์กุล วิมลพร เอี่ยมอมรพันธ์ กิติโรจน์ หวันดาหลา 42
9. Influence of Turbulence Promoter Geometry on Flow Pattern in Cross-Flow  
Membrane Ultrafiltration  
Supawadee Wanthamane Eakarach Bumrunghthaichaichan 48
10. การพัฒนาระบบการวัดระดับการบินของหัวอ่านเขียนภายใต้สภาวะทางอุณหภูมิและความชื้น  
ที่ควบคุมได้  
ศิริเดช บุญแสง วิทยา นิลทะราช วันชัย อรุณเจริญฉาย 54
11. โปรแกรมควบคุมการเคลื่อนไหวหุ่นยนต์โดยใช้การรู้จำเสียงพูด  
ธนะศักดิ์ พันธุ์ประสิทธิ์ 60
12. การศึกษาการระบายอากาศในห้องใต้หลังคาโดยใช้ระบบเซลล์แสงอาทิตย์ของบ้านจำลองภายใต้  
สภาวะอากาศของกรุงเทพมหานคร  
ปรีดา จันทวงษ์ โจเซฟ เคดารี จงจิตร ธีรญาณ 66

5

5

9