

# การสร้างสัญญาณทวิภาคสัมพันธ์ด้วย Z180 ซีพียู

ศราวุฒิ สุจิตจร

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เดชา พวงดาวเรือง

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

## บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอรายละเอียดของโปรแกรมสร้างสัญญาณทวิภาคสัมพันธ์ขนาดและเวลาในการเอกซิมิต์พร้อมทั้งแสดงผลการทดสอบการสร้างสัญญาณดังกล่าว หลักการของรีจิสเตอร์เลื่อน และพีชคณิตมอดูโล การประยุกต์ไมโครโพรเซสเซอร์ Z180 และโปรแกรมภาษาแอสเซมบลีเพื่อใช้สร้างสัญญาณทวิภาคสัมพันธ์การทดสอบ รวมถึงให้การอภิปรายผล

ตีพิมพ์ในวารสารเทคนิค ธันวาคม 2544