

การจำลองการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51

ปีการศึกษา 2543

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา
นายจิรวิทย์ นิลดวงแก้ว		อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสยาม
นายศุภกิจ สวัสดิไชย		อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
นายสุโขทัย นวลเขียว		อาจารย์สมภพ รอดอัมพร

บทคัดย่อ

ปริญาญานิพนธ์นี้เป็นกรนำเสนอนแนะแนวทงพัฒนาเพื่อใช้ในการจำลองกรทงงานของไมโครคอนโทรลเลอร์แบบชิพเดี่ยว ตระกูล 89C55 ขึ้นมมาใช้งน โดยที่ตัวฮิลลเตลอร์มักถูกใช้เป็นเครื่องมือ สำหรับช่วยตรวจสอบหรือแก้ไระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ที่มีข้อผิดพลาดขึ้นทงซอฟต์แวร์ ทั้งนี้เนื่องจากฮิลลเตลอร์สามารถนำเอข้อมูลค่างกฤษฎในรีจิสเตอร์ที่บกร่องขึ้นมตรวจสอบได้ เช่น ข้อมูลกฤษฎในรีจิสเตอร์ ข้อมูลที่เก็บไว้ในหน่วยควมจำ หรือข้อมูลที่รับเข้มจากกษยนอกระบบ เป็นต้น และเมื่อผู้ใ้สามารถตรวจสอบข้อมูลได้อย่างถูกต้อง กรวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นจะทำได้ย่งรวดเร็วและแม่นยำ ทำให้อะเวลาที่ใ้กรแก้ปัญหาลดน้อยลง