

โครงการ	เครื่องรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ		
ผู้ดำเนินงาน	1.นางสาวสุปรียา	มะโนมัน	รหัสประจำตัว B5003686
	2.นายไพสิฐ	พูลเพิ่ม	รหัสประจำตัว B5017171
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ร.อ. ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์		
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม		
ภาคการศึกษา	3/2553		

---

### บทคัดย่อ

#### (Abstract)

ในปัจจุบันนี้โลกกำลังเผชิญกับปัญหาภาวะโลกร้อน อันเนื่องมาจากทรัพยากรป่าไม้กำลังจะหมดไป ดังนั้นทางภาครัฐจึงได้มีการรณรงค์ให้มีการปลูกต้นไม้ และเพื่ออำนวยความสะดวกหลักการทำงานของเครื่องรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ คือ จะรับค่าความชื้นและอุณหภูมิผ่านตัวเซนเซอร์เข้ามาประมวลผลโดยตัวไมโครคอนโทรลเลอร์ เพื่อตัดสินใจว่าจะทำการรดน้ำต้นไม้หรือไม่ และยังสามารถทำงานได้ในโหมดของการตั้งเวลา เพื่อให้ทำการรดน้ำต้นไม้ตามเวลาที่ตั้งไว้ โดยที่การเปิด - ปิดน้ำ จะควบคุมผ่าน โซลินอยด์วาล์ว จากการทดสอบการทำงานพบว่า เครื่องรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติสามารถทำงานได้จริงตามที่ออกแบบไว้ทุกประการ