

โครงการ	ราวตากผ้าอัตโนมัติ	
จัดทำโดย	1. นางสาวนภาพร พิมปรุ	รหัส B5109951
	2. นางสาวจันทิมา ซาสิ่งแก้ว	รหัส B5132881
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ร.อ. ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์	
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม	
ภาคการศึกษาที่	1/2554	

บทคัดย่อ

(Abstract)

โครงการนี้นำเสนอราวตากผ้าอัตโนมัติ เพื่อแก้ปัญหาการตากผ้าที่ังไว้แล้วเปียกฝนเมื่อไม่อยู่บ้าน ซึ่งระบบที่นำเสนอนี้มีอุปกรณ์ที่สำคัญดังนี้คือ บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล AVR ATmega128 มอเตอร์ที่ปัดน้ำฝน เซ็นเซอร์แสงและเซ็นเซอร์น้ำฝน โดยการทำงานของระบบเป็นการทำงานแบบอัตโนมัติซึ่งมีหลักการทำงานดังนี้คือ เมื่อฝนตกถูกตัวเซ็นเซอร์จะทำให้ไมโครคอนโทรลเลอร์ทำการสั่งให้มอเตอร์หมุนเพื่อหมุนหลังคาปิดผ้าที่ตากไว้ และเมื่อฝนหยุดไมโครคอนโทรลเลอร์ก็จะทำการสั่งให้มอเตอร์หมุนกลับเพื่อหมุนหลังคาเปิดและตากผ้าเหมือนเดิม และนอกจากนี้ยังสามารถหมุนหลังคาปิดได้เมื่อถึงเวลาตอนเย็นเพื่อไม่ให้ผ้ามีความชื้นและทำการหมุนหลังคาเปิดเมื่อถึงตอนเช้าโดยใช้หลักการเซ็นเซอร์แสง ซึ่งหลักการทำงานดังกล่าวอาจนำไปประยุกต์ใช้ในการทำอุปกรณ์ปิดสิ่งของอย่างอื่นที่ไม่ต้องการให้เปียกฝนได้อีกด้วย