

โครงการ	การจำลองระบบยกถับังคับอัตโนมัติ		
โดย	นางสาวรวงคณา	จันทร์มงคล	รหัส B5304493
	นางสาววลัยลักษณ์	สินธิไกรพจน์	รหัส B5328185
	นางสาวดาราวดี	บุญเมือง	รหัส B5316298
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร. มนต์ทิพย์ภา	อุซหารสกุล	
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม		
ภาคการศึกษา	1/2556		

บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้ทำการศึกษาและทดลองโดยอ้างอิงการทำงานของระบบไฮดรอลิกส์โดยจะติดตั้งเซนเซอร์ไว้ที่หน้ารถบังคับ เมื่อเซนเซอร์ตรวจจับได้ว่าเจอลูกระนาดหรือเนินสูงๆก็จะทำการส่งกระแสไฟเข้าบอร์ดไมโครคอนโทรเลอร์และบอร์ดไมโครคอนโทรเลอร์ก็จะส่งกระแสไฟให้มอเตอร์ดูดน้ำไปในกระบอกสูบทั้ง 4 ที่ต่ออยู่กับปั๊มน้ำ ทำให้อัตโนมัติยกสูงขึ้นและเมื่อรถบังคับผ่านลูกระนาดแล้วบอร์ดไมโครคอนโทรเลอร์ก็จะจ่ายกระแสไฟให้กับขดลวดโซลินอยด์ก็จะทำให้รถบังคับยกลงมาที่ระดับเดิมเพื่อนำไปช่วยอำนวยความสะดวกของรถโหลดต่ำ