



ชุดประลองการควบคุมลิฟต์จำลอง 4 ชั้นแบบคู่  
ด้วยโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์

**Experimental Set on Lift controller of Four-level twin-type  
with Programmable Logic Controllers(PLC)**

นิสิต องอาจ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ปีการศึกษา ๒๕๕๕

ชื่อโครงการวิจัย	ชุดประลองการควบคุมลิฟต์จำลอง 4 ชั้นแบบคู่ ด้วยโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์
ชื่อผู้ทำวิจัย	นิสิต องอาจ
คณะ	เทคโนโลยีการเกษตร
ปี	2555

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและประเมินคุณภาพชุดประลองการควบคุมลิฟต์จำลอง 4 ชั้น แบบคู่ ด้วยโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ในการเรียนการสอน ผู้วิจัยได้ออกแบบและสร้างชุดประลอง ซึ่งชุดประลองประกอบด้วยใบประลอง 4 การประลองและแบบฝึกหัดท้ายการประลองแต่ละหน่วย หลังจากนั้นได้นำชุดประลองไปให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพจำนวน 10 ท่าน จากผลการวิจัยพบว่าชุดประลองการควบคุมลิฟต์จำลอง 4 ชั้น แบบคู่ ด้วยโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ ที่สร้างขึ้นผ่านการประเมินคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญ อยู่ในเกณฑ์ดี ( $\bar{x} = 3.80$ , S.D.= 0.269) ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานของการวิจัย

### Abstract

This experimental research was aimed to construct and to validate the Quality of the experimental set on lift controller model of four – level twin – type with Programmable Logic controller. The experimental set contains 4 set of experimental sheets and quizzes related to the content of each lesson. The experimental set was to validate with 10 experts. The results showed that the developed experimental set was higher than the set criteria ( $\bar{x} = 3.80$ , S.D.= 0.269) meeting the research hypothesis.