

การออกแบบและสร้าง แบบอาร์ติคูเลทความคุณค่าวัย พีแอลซี

ปีการศึกษา 2541

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา
นายกรรชีวี	ตรีอิmanรรค	พศ.วิชิต บัวแก้ว
นายพัชรพล	วงศ์เยาว์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
นางสาวกนกวรรณ	ยอดนวล	อ.สำราญ กระนันท์
นายชนันทร์	เติมวัฒนพงศ์	

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างแบบอาร์ติคูเลท ที่มี 6 ระดับขั้นความเสถียร โดยใช้พีแอลซีความคุณแหน่ง นิลวนเป็นของไหลทำงาน การควบคุม ดำเนินการเคลื่อนที่ของถุงสูบ มีทั้งการควบคุมแบบป้อนกลับและแบบเปิด โดยแบบสามารถ หยับและวางชิ้นงานทรงเหลี่ยมได้

จากการทดสอบแบบพบว่า แบบสามารถหยับและวางชิ้นงาน ได้ตรงตามตำแหน่ง ที่ต้องการ สามารถนำแบบกลับมาใช้เป็นอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอน วิชาไฮโลลิกส์- นิวเมติกส์ ในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลต่อไป