



ระบบควบคุมการปล่อยกาวซีเมนต์ด้วยวิธีเทียบสัดส่วน  
ของปริมาตรกาวซีเมนต์ต่อแรงดันไฟฟ้าโดยใช้เทคนิคฟัซซี่  
สำหรับหุ่นยนต์ก่อสร้างอิฐมวลเบาแบบอัตโนมัติ

**Control System of Pouring Adhesive with the Ratio  
of Adhesive Volume to Voltage Using Fuzzy Technique for  
Automatic Wall Builder Robot**

ชเนศ คณะดี

โปรแกรมวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
สำนักวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
กันยายน 2558

(ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่)

(ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย)

ระบบควบคุมการปล่อยก๊าซซีเมนต์ด้วยวิธีเทียบสัดส่วนของปริมาตรก๊าซซีเมนต์ต่อแรงดันไฟฟ้า  
โดยใช้เทคนิคพีซีซีสำหรับหุ่นยนต์ก่อนำแก่งอิฐมวลเบาแบบอัตโนมัติ