



การประยุกต์ใช้ระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์สำหรับรถขนส่งสินค้าอัตโนมัติ  
ในโรงงานอุตสาหกรรม

Applying the Robot Operating System for Automated Guided Vehicles  
in Smart Factory of Industry

มณฑิตา ใจวังเย็น

โปรแกรมวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
สำนักวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย  
ปีการศึกษา 2561

(ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย)