

## บทคัดย่อ

เครื่องควบคุมแสงสล็อตไลท์อัตโนมัติที่เสนอเป็นระบบที่ใช้หลักการของเฟส-คอนโทรล โดยการจ่ายกระแสเข้าสู่หลอดสล็อตไลท์ ที่สามารถทำงานแบบอัตโนมัติ โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมการหรี่ไฟ เป็นระบบที่ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า ช่วยยืดอายุการใช้งานของหลอดสล็อตไลท์การประยุกต์ใช้งานโดยการนำเอาไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล MCS - 51 ที่สามารถนำไปใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและสามารถขยายระบบได้โดยการเชื่อมโยงกับระบบต่าง ๆ