

บทคัดย่อ

ชื่อรายงานการวิจัย : การจัดการพลังงานโดยใช้เซนเซอร์หลายตัวสำหรับระบบห้องเรียนอัจฉริยะ
ชื่อผู้วิจัย : บุศรินทร์ เอี่ยมธนากุล
ปีที่ทำการวิจัย : 2559

.....

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการจัดการพลังงานสำหรับห้องเรียนอัจฉริยะและพัฒนา ระบบห้องเรียนอัจฉริยะสำหรับการจัดการพลังงานโดยใช้เซนเซอร์หลายตัว ระบบประกอบไปด้วย ส่วนของฮาร์ดแวร์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) เพื่อใช้ในการควบคุมการทำงานทั้งหมด ผ่านไมโครคอนโทรลเลอร์ (Microcontroller) ซึ่งต้องดำเนินการเขียนโปรแกรมควบคุมลงไป เพื่อรับ ค่าต่าง ๆ จากตัวตรวจจับ (Sensor) ระบบจะทำการวัดค่าพลังงานที่อุปกรณ์ไฟฟ้านั้นใช้ไป โดยนำ ผลการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในห้องเรียนมาจัดเก็บและนำมาแสดงผล โดยผู้วิจัยพบว่าสามารถช่วยให้ เกิดการประหยัดพลังงาน และสามารถนำผลที่ได้ไปวิเคราะห์แนวทางในการนำไปใช้ในการประหยัด พลังงานไฟฟ้าต่อไป