

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ผศ. ดร.นพดล ฉาบแก้ว, ผศ. ดร.โยธกา ชมภูศรี
- **หน่วยงาน** คณะวิศวกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์
- **เบอร์โทรภายใน** 8518
- **Email** noppadolc.c@eng.kmutnb.ac.th, yotaka.c@eng.kmutnb.ac.th

รายละเอียดผลงาน

อุปกรณ์เสริมสำหรับควบคุมทางไกลของขนาดกระแสน้ำเกิดการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า ประกอบด้วยกล่องอุปกรณ์เสริม ตัวควบคุม วงจรปรับแต่งสัญญาณควบคุม
 ได้รับขาเข้า สายตรวจวัดแรงดัน สายสัญญาณควบคุมขาออก และหัวชาร์จขาออก เมื่อนำไปใช้เชื่อมต่อระหว่างเครื่องชาร์จรถยนต์ไฟฟ้ากับรถยนต์ไฟฟ้า

ผู้ดูแลโครงข่ายการจำหน่ายไฟฟ้า สามารถสั่งการปรับลดหรือเพิ่มกระแสการชาร์จ์ผ่านการเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Online)

ช่วยให้การชาร์จไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC 61851 โดยการควบคุมค่ารอบทำงาน (Duty cycle)

ของสัญญาณคลื่นสี่เหลี่ยมที่ใช้ควบคุมกระแสการชาร์จ

ด้วยเทคนิคการปลดสายสัญญาณควบคุมต้นฉบับออกและป้อนสัญญาณที่ผ่านการดัดแปลงเข้าไปแทนที่ในจังหวะที่สัญญาณควบคุมมีสถานะต่ำ

