

คำนำ

รายงานวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการสนับสนุนให้บุคลากรในมหาวิทยาลัยศรีปทุม ได้มีโอกาสผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและเผยแพร่ออกสู่ภายนอก โดยให้อาจารย์นำเสนอโครงการที่สำนักวิจัย ทั้งนี้เพื่อให้คณาจารย์ได้พัฒนาในเชิงองค์ความรู้และประสบการณ์ทางด้านวิชาการ นอกจากนี้ยังนำไปสู่แนวทางการร่วมมือและการขอรับทุนอุดหนุนงานวิจัยจากหน่วยงานภายนอก

งานวิจัยนี้นำเสนอวิธีการประยุกต์การใช้ตัวควบคุมแบบฟัซซีกับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงแบบสวิตชิ่ง เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของแรงดันด้านเอาต์พุตที่คงที่ ในขณะที่มีการเปลี่ยนแปลงภาระทางไฟฟ้าในค่าต่างๆ

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานการวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ในการนำเทคนิคการควบคุมแบบฟัซซี ไปประยุกต์ใช้กับการควบคุมกับระบบการทำงานอื่นๆได้ หากมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้วิจัยขอน้อมรับและรับฟังข้อเสนอแนะที่ดี เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขต่อไป

นายกษิเดช ทิพย์อมรวิวัฒน์

ผู้วิจัย

มิถุนายน 2554