

ชุดจำลองการผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันน้ำ
ปีการศึกษา 2553

โดย

นายจักรพงษ์ ภูทวี

นายอนุกุล รุจิฉาย

นายเอกรัฐ หิรัญอุดม

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.พินิจ เทพสาธิต

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รศ.ดร.เวทิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมไฟฟ้าฉบับนี้นำเสนอการศึกษาและพัฒนาชุดจำลองการผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันน้ำ เพื่อเป็นแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าให้แก่อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ในที่พักอาศัย ทั้งนี้เพื่อเป็นพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกใหม่ภายใต้สภาวะวิกฤติด้านพลังงาน โดยได้ออกแบบและสร้างชุดจำลองการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ เป็นต้นกำลังของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 120 วัตต์ แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 340 โวลต์ 0.35 แอมแปร์