



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

การออกแบบและสร้างชุดทดลองการควบคุมระบบอัตโนมัติในทางวิศวกรรม
หลักเพื่อใช้ร่วมกับครุภัณฑ์มาตรฐาน

**Develop prototype is automatic control system for engineering
education with standard training kit**

โดย

นายสุภชัย หอวิมานพรและคณะ

ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจาก

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

พ.ศ.2555

รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ

การออกแบบและสร้างชุดทดลองการควบคุมระบบอัตโนมัติในทางวิศวกรรม
หลักเพื่อใช้ร่วมกับครุภัณฑ์มาตรฐาน

Develop prototype is automatic control system for engineering
education with standard training kit

คณะผู้วิจัย

สังกัด

ศุภชัย	หอวิมานพร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สุนทร	วิริยะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
เกริกวุฒิ	รังสีปัญญา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
นิคม	ดิษฐคลี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจาก
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
พ.ศ.2555