



## รายงานการวิจัย

การพัฒนาระบบนำส่งยาสมุนไพรโดยใช้ไฟฟ้าควบคุมด้วย  
พอลิเมอร์นำไฟฟ้า/ไฮโดรเจล

**DEVELOPMENT OF CONDUCTING POLYMER/HYDROGEL FOR  
ELECTRICALLY CONTROLLED HERBAL DRUG DELIVERY**

ดร.สุมนมาลย์ เนียมกลาง

ดร.ณรงค์ชัย โอเจริญ

ดร.สรพงษ์ ภาสุปรีย์

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ประจำปีงบประมาณ 2554

