

การวิจัยระบบจำลองและการประเมินค่าของกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์
ปีการศึกษา 2554

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา
นางสาวรัญดา	อินตะ	ดร.สมภพ รอดอัมพร
นางสาวปิยธิดา	ขอษฐ์กลาง	
นายวัชร	พะตัน	

บทคัดย่อ

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาการทำงานของกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์ โดยแบ่งการศึกษาออกเป็น 2 แบบคือ โปรแกรมแสดงระบบจำลองกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์ จะสามารถคำนวณค่าเวลา และค่ามุมของการเปิดผนังเซลล์ที่เปลี่ยนแปลงไปในช่วงเวลาต่างๆ และสามารถแสดงผลออกมาในรูปแบบสามมิติและสองมิติ และ เครื่องต้นแบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่จัดสร้างขึ้นมาเพื่อศึกษาการทำงานของกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบการทำงานจริงในรูปแบบเซลล์เดี่ยว เพื่อที่จะดูผลการทดลองเทียบกับโปรแกรมแสดงระบบจำลองกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านการแพทย์ ไม่ว่าจะเป็นการสร้างระบบส่งยา การทำการรักษาด้วยยีน การเปลี่ยนถ่ายยีน และใช้เป็นเครื่องมือทางแลปและทางคลินิกต่อไป

คำสำคัญ: กระบวนการอิเล็กทรอนิกส์, โปรแกรมแสดงระบบจำลองกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์, เครื่องต้นแบบ