

# อ ภ น น ท น า ก า ร



**การออกแบบระบบจำลองการควบคุมการทรงตัวของตุ๊กตาล้มถูก**

**Design control simulation of equilibrium of doll**

นายชนกร  
นายรัฐพงษ์

ยอดกมล  
อภิสิทธิ์เวช

ผู้นำเสนอ	นางวิภาดา อรุณารசわร
วันลงทะเบียน	17 ส.ค. 2561
เลขทะเบียน	1, 3859277
อาจารย์ที่ปรึกษา	TL ดร. วิภาดา อรุณารசวาร
ปีการศึกษา	๒๕๖๑
	๒๕๔๙

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต<sup>๑</sup>  
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ปีการศึกษา 2549



## ใบรับรองโครงการ

หัวข้อโครงการ	: การออกแบบระบบจำลองการควบคุมการทรงตัวของตุ๊กตาล้มลุก (Design Simulation Control of Equilibrium of Doll)		
ผู้ดำเนินโครงการ	: นายธนากร ยอดกมล	รหัส	46360772
	: นายรัฐพงษ์ อภิสิทธิ์เวช	รหัส	46360921
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	: อาจารย์ชูพงศ์ ช่วยเพ็ญ		
ภาควิชา	: วิศวกรรมเครื่องกล		
ปีการศึกษา	: 2549		

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อนุมัติให้โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

### คณะกรรมการสอนโครงการ

  
.....ประธานกรรมการ  
( อาจารย์ชูพงศ์ ช่วยเพ็ญ )

  
.....กรรมการ  
( ดร. ปิยะพันธ์ เจริญสวัสดิ์ )

  
.....กรรมการ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ช่วยเพ็ญ ไกรทอง )