

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ออกแบบสปริง
ปีการศึกษา 2543

โดย

นายปรีชาวิทย์ เล้าวิวัฒนา

นายนาวิน ปรีชาปัญญากุล

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.เกษรดิษฐ์ รักษาชาติ

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบสปริงโดยตัวโปรแกรมเขียนขึ้นจากภาษาวิซวลเบสิค 6 คำนวณหาเส้นผ่าศูนย์กลางของสปริง อัตราความยืดหยุ่นของสปริง จำนวนขดสปริงใช้งาน จำนวนขดทั้งหมด ความยาวน้อยสุด ความยาวอิสระ ตัวประกอบความเค้นหนาแน่น ขนาดของสปริงแผ่น ผลการคำนวณที่ได้จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์เมื่อเทียบกับการคำนวณด้วยมือแล้วจะเห็นว่าค่าที่ได้จากโปรแกรมจะใช้เวลาน้อยกว่ามากและค่าที่ได้มีความถูกต้องแม่นยำสูง