

หัวข้อโครงการวิจัย : การออกแบบลายหลังคาวิหารจำลองโดยเทคโนโลยี Rapid Prototyping

ผู้ดำเนินการ : นาย คมสัน ชันนาม รหัส 45370533
นาย กุริทัตต์ โสพรรณตระกูล รหัส 45370616
นาย เจษฎิต ท่วมขำ รหัส 45370715

ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : ผศ.ดร.กวิน สนิธิเพิ่มพูน

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ปีการศึกษา : 2548

บทคัดย่อ

ปริญญาโทฉบับนี้ได้ศึกษาถึงการออกแบบและการทำต้นแบบหลังคาวิหารจำลองโดยใช้เทคโนโลยี Rapid Prototyping ลักษณะตัวหลังคาจะใช้โปรแกรม Solidworks ในการออกแบบ และใช้โปรแกรม Perfactory RP ในการวางแผนกระบวนการขึ้นรูปชิ้นงาน เพื่อนำไปผลิตบนเครื่อง Rapid Prototype จนกระทั่งได้ตัวหลังคาวิหารจำลองตามที่ทำการออกแบบไว้สำเร็จ

Project Title : Rapid Prototyping Technology for Temple Roof Model
Name : Mr.Komsan Khannarm Code 45370533
: Mr.Puritat Sopantrakoon Code 45370616
: Mr.Jesadit Thuamkham Code 45370715
Project Advisor : Assit.Prof.Dr.Kawin Sonthipermpon
Major : Industrial Engineering
Department : Industrial Engineering
Academic Year : 2005

Abstract

The thesis is aimed to design and make a prototype of temple roof by using Rapid Prototyping technology. The roof is designed by using Solidworks program and the moulding process is deviced by Perfactory RP. These design are processed by the rapid prototyping machine in order to get model of the temple roof.

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการวิจัยนี้จะสำเร็จไปได้ด้วยดีก็เพราะได้รับการส่งเสริมและการสนับสนุนจากบุคคลและสถาบัน ที่มีส่วนสำคัญในการจัดทำโครงการวิจัยจึงสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีดังนี้

ขอขอบพระคุณบิดามารดา ที่เป็นแรงสนับสนุนให้ได้ศึกษาเล่าเรียน เป็นกำลังใจในตอนที่ มีปัญหาและเป็นเบื้องหลังของความสำเร็จทั้งหมด

ขอขอบพระคุณภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ทำให้คณะผู้วิจัยได้มีโอกาสทำโครงการวิจัยนี้

ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร. กวิน สนิธิเพิ่มพูน ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำ ด้านความช่วยเหลือในแนวทางการทำงานและอีกหลายๆ ด้าน ผู้ทำการวิจัยจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณอาจารย์วิสิฐ จันมา ภาควิชาศิลปะและการออกแบบ สาขาการออกแบบสื่อวัฒนธรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ที่ให้คำปรึกษาทางด้านลวดลายและการแบบโครงหลังคาวิหาร

ขอขอบพระคุณ ดร.กฤษณ์ไกรภ สิริเสรีประทีป, คุณตราทิศ อาพัทธนานนท์, คุณกฤษณะ ศิริผล และทางศูนย์เทคโนโลยีทันตกรรมขั้นสูง ที่ให้คำปรึกษาทางด้านหลักการทำงานของเครื่อง และคำแนะนำในการผลิตชิ้นงานและการติดต่อประสานงานต่าง ๆ จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

นายคมสัน ชันนาม

นายภูริทัตต์ โสพรรณตระกูล

นายเจษฎิต ท้วมขำ