

ชื่อปริญญาบัตร “สมุดงานสำหรับการออกแบบเสาเหล็กรูปพรรณด้วยวิธี ASD และ LRFD

โดย นาย ธนวัฒน์ ประวะศรี
นาย ท.ไต้ ชูศรี
นาย ปฏิภาณ อินทร์ทา

บทคัดย่อ

ปริญญาบัตรนี้นำเสนอสมุดงาน Microsoft Excel ที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการวิเคราะห์กำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกออกแบบของเสาเหล็กรูปพรรณ และออกแบบเสาเหล็กรูปพรรณด้วยวิธี ASD และ LRFD โดยการคำนวณกำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกออกแบบของเสาเหล็กรูปพรรณเป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน ว.ส.ท. จากนั้นนำผลลัพธ์จากวิเคราะห์กำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกออกแบบของเสาเหล็กรูปพรรณ และการออกแบบเสาเหล็กรูปพรรณที่ได้จากสมุดงานไปเทียบผลลัพธ์ที่ได้จากตัวอย่างในหนังสืออ้างอิง พบว่าผลที่ได้ของการวิเคราะห์กำลัง และการออกแบบเสาจากสมุดงานมีค่าที่ใกล้เคียงกันกับผลที่ได้จากหนังสืออ้างอิง



Faculty Of Engineering, UBRU

Microsoft Excel Workbook for Steel Column Design using ASD and
LRFD Methods

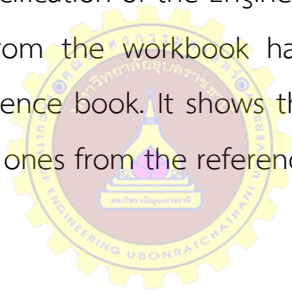
By Mr. Thanawat Phavasri

Mr. Torthai Shoosri

Mr. Patiphan Intha

Abstract

This project presents a Microsoft Excel workbook developed in order to determine the design strength of steel beam and to design the steel beam section by using ASD method. The calculation of the strength of the design strength of steel beam is given by standard specification of the Engineering Institute of Thailand (E.I.T.). Then, the results obtained from the workbook have been compared with the results obtained from the reference book. It shows that the results from the workbook are almost the same as the ones from the reference book.



Faculty Of Engineering, UBU