

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
บทที่ 1 แนะนำโปรแกรม STAAD/Pro Release 3.1	1
1.1 รู้จักกับโปรแกรม	1
1.2 ความสามารถของโปรแกรม	1
1.3 ส่วนประกอบของโปรแกรม	4
บทที่ 2 การใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น	15
2.1 การสร้างแบบจำลอง	15
2.2 การวิเคราะห์โครงสร้าง	42
2.3 การแสดงผลการวิเคราะห์	45
บทที่ 3 ตัวอย่างการใช้งาน	61
3.1 การวิเคราะห์ปัญหาคานใน 2 มิติ	61
3.2 การวิเคราะห์ปัญหาโครงข้อหมุนใน 2 มิติ	72
3.3 การวิเคราะห์ปัญหาโครงข้อแข็งใน 2 มิติ	80
3.4 การวิเคราะห์ปัญหาพิเศษ	90
บรรณานุกรม	111
ภาคผนวก	113
ภาคผนวก ก. ข้อกำหนดในโปรแกรม	115
ภาคผนวก ข. รายงานผลการคำนวณ	133
ภาคผนวก ค. ข้อสังเกตเพิ่มเติม	165