

สารบัญ

คำขอบคุณ	
คำนำ	ii
สารบัญ	iii
สารบัญภาพ	v
สารบัญตาราง	xv
1. การเกิดแผ่นดินไหว: สมมติฐานการเกิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
- ภูมิศาสตร์เบื้องต้น	1
- ภูมิพิทยา : ชั้นหิน	2
- ความรู้เรื่องภูมิพิทยา และการศึกษาเกี่ยวกับแผ่นดินไหว	5
- สภาพพื้นผิวโลก : การเกิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
- การวัดความรุนแรงของแผ่นดินไหว	21
2. ปรากฏการณ์ธรรมชาติและผลที่เกี่ยวข้องกับแผ่นดินไหว	
- ภูเขาไฟระเบิด	27
- ผลจากแผ่นดินไหว	29
- การพยากรณ์แผ่นดินไหวและภูเขาไฟระเบิด	33
3. แผ่นดินไหวในประเทศไทย	
- สภาพภูมิประเทศของไทย	37
- รอยเลื่อนในประเทศไทย	42
- ประวัติศาสตร์แผ่นดินไหวในไทย และประเทศใกล้เคียง	43
4. หลักการออกแบบอาคารเพื่อด้านทานแผ่นดินไหว	
- ปัจจัยที่มีผลต่อการตอบสนองของอาคารต่อคลื่นแผ่นดินไหว	49
- คุณสมบัติการสั่นไหวของชั้นดิน ณ จุดที่ตั้งของโครงสร้าง	52
- รูปทรงของอาคาร	53
- โครงสร้างและวัสดุ	55
- รอยต่อต่างๆ	64

5. เทคโนโลยีการก่อสร้างเพื่อด้านทานแผ่นดินไหว

- Base Isolation 66
- Tuned Mass Damper 69
- Damping Device 70

6. ต้นไม้ : วัสดุธรรมชาติสารพัดประโยชน์

- การแบ่งประเภทต้นไม้ 73
- โครงสร้างของลำต้น 80
- ความแข็งแรงของไม้ 83
- การแปรรูปไม้ 83

7. ความน่าเชื่อถือในการใช้ไม้บางชนิดเป็นโครงสร้าง

- ปริมาณการใช้ไม้ในประเทศไทยและพื้นที่ป่าไม้ 94
- การนำไม้เศรษฐกิจและไม้โตเร็วจากสวนป่ามาใช้งาน 96
- ทฤษฎีความน่าเชื่อถือทางโครงสร้าง 97
- คุณสมบัติเชิงกายภาพและเชิงกลของไม้บางชนิด 100
- ขนาดที่เหมาะสมขององค์ประกอบอาคารไม้บางชนิด 103
- การรับแรงเฉือนของไม้บางชนิด 103

บรรณานุกรมภาษาไทย ก

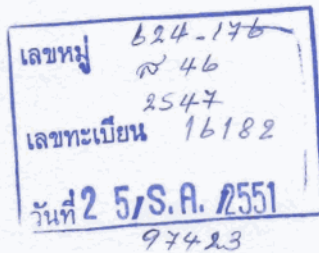
บรรณานุกรมภาษาอังกฤษ ง

บรรณานุกรมจาก Web Site ช

โครงสร้างไม้เพื่อรับแรงแผ่นดินไหว

Wood Structure for Seismic Resistance

สุภาวดี บุญยจักร



ISBN : 974-91765-6-1

สงวนลิขสิทธิ์ ตาม พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ พ.ศ.2537

จัดพิมพ์จำนวน 1,000 เล่ม พ.ศ. 2547

พิมพ์ที่ หจก.คงคาการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

124/1 หมู่ 5 ถ.พุทธมณฑลสาย 4

ต.กระทุ่มล้ม อ.สามพราน จ.นครปฐม 73220

โทร. 02-813-0718-9 โทรสาร 02-813-0719