สารบัญ

คำขอบคุณ i
คำนำ ii
สารบัญ iii
สารบัญภาพ v
สารบัญตาราง xv

1. **การเกิดแผ่นดินไหว: สมมติฐานการเกิด และทฤษฎีที่เกี่ยวเนื่อง**
   - ภูมิศาสตร์เบื้องต้น 1
   - ปฐพีวิทยา : ชั้นหิน 2
   - ความรู้เรื่องปฐพีวิทยา และการศึกษาเกี่ยวกับแผ่นดินไหว 5
   - สภาพพื้นผิวโลก : การเกิด และทฤษฎีที่เกี่ยวเนื่อง 8
   - การวัดความรุนแรงของแผ่นดินไหว 21
2. **ปรากฏการณ์ธรรมชาติและผลที่เกี่ยวเนื่องกับแผ่นดินไหว**
   - ภูเขาไฟระเบิด 27
   - ผลจากแผ่นดินไหว 29
   - การพยากรณ์แผ่นดินไหวและภูเขาไฟระเบิด 33
3. **แผ่นดินไหวในประเทศไทย**
   - สภาพภูมิประเทศของไทย 37
   - รอยเลื่อนในประเทศไทย 42
   - ประวัติศาสตร์แผ่นดินไหวในไทย และประเทศใกล้เคียง 43
4. **หลักการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานแผ่นดินไหว**
   - ปัจจัยที่มีผลต่อการตอบสนองของอาคารต่อคลื่นแผ่นดินไหว 49
   - คุณสมบัติการสั่นไหวของชั้นดิน ณ จุดที่ตั้งของโครงสร้าง 52
   - รูปทรงของอาคาร 53
   - โครงสร้างและวัสดุ 55
   - รอยต่อต่างๆ 64

5. **เทคโนโลยีการก่อสร้างเพื่อต้านทานแผ่นดินไหว**
- 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

ยืม
24 ส.ค. 51

โครงสร้างไม้เพื่อรับแรงแผ่นดินไหว

Wood Structure for Seismic Resistance

สุภาวดี บุญยฉัตร

เลขหมู่ 624.176
ส 46
2547
เลขทะเบียน 16182
วันที่ 25 S.A. 2551
97423

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

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี