

Section: First Section / ลิตเติลสโตร์

วันที่: อากิตต์ 8 มิถุนายน 2557

ปีที่: 18

ฉบับที่: 6424

หน้า: 4(บน)

Col.Inch: 158.43 Ad Value: 134,665.50

PRValue (x3): 403,996.50

คลิป: ขาว-ดำ

หัวข้อข่าว: เดือนรับมือ 'รอยเลื่อนนอกรถ' ตึกสูง กทม.สุดเสี่ยงถล่มราบ

เดือนรับมือ 'รอยเลื่อนนอกรถ' ตึกสูง กทม.สุดเสี่ยงถล่มราบ



อาคารสูงระฟ้าในกรุงเทพฯ เสี่ยงถล่มเมื่อเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ หากเกิดสร้างไม้ได้มาตรฐาน

ด บก. กอง沱อากาศชั้นกับตึกสูงในกรุงเทพมหานคร เมื่อเกิดแผ่นดินไหวใหญ่ขึ้นใน จ.กาญจนบุรี ทະเลียนดามัน หรือรอยเลื่อนสะแกในพนมเพ้า เพราะสภาพดินอ่อนในกรุงเทพฯ จะไปขยายกำลังความรุนแรงของแผ่นดินไหวมากกว่าปกติถึง 3 เท่า ตึกจะหักงอ เสียหายเล็กน้อย หรือพังถล่มลงมาระบบเป็นหน้ากลอง เป็นเงาที่นักวิชาการญี่ปุ่นชี้ขาดว่าดินไหวได้ศึกษา วิเคราะห์ เพื่อคาดการณ์ความเสี่ยงหากเกิดภัยธรรมชาติ ที่ให้สัญญาณการณ์ภัยล้า หรือการเดือนกัยล่วงหน้า

รศ.ดร.เป็นหนึ่ง วานิชชัย ผู้เชี่ยวชาญด้านแผ่นดินไหว สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย ผู้อุทิศศึกษาเพื่อเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการออกแบบอาคารที่ต้านทานแผ่นดินไหวและเพื่อลดความเสี่ยง ที่ต้องสูญเสียไปจากภัยธรรมชาติ ให้คำต้องเรื่องนี้ไว้ในเวทีการประชุมสัมมนา ลดภัยที่บัตต์จากแผ่นดินไหวในประเทศไทย เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน ที่โรงแรมสุโขทัย จัดโดยคณะกรรมการผลกระทบทางภาคภัยและแรงกระแทก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ ร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

โดยเข้าประเมินผลกระทบว่า จำนวนอาคารสูงในกรุงเทพฯ ทั้งแต่ตึก 12-88 ชั้น จำนวน 1,434 หลัง มูลค่าโดยเฉลี่ยของอาคาร 500-1,700 ล้านบาทต่อหลัง จำนวนผู้อยู่ในอาคารโดยเฉลี่ย 600-1,900 คนต่อห้อง หากเกิดแผ่นดินไหวใหญ่รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ 7.5 ริกเตอร์ สะเทิง พม่า 8 ริกเตอร์ หรือในทะเบียนชั้นดัน จะมีอาคารล้ม ใจพังถล่ม 4-17 หลัง เมรัคิดเป็น 1 เมร์ชั้นต่อของจำนวนตึกสูงทั้งหมด แต่การที่อาคารลังดึงดีyansei หายหน้า ก็ส่งผลให้ผู้บาดเจ็บรุนแรงและผู้เสียชีวิต ฉะนั้น ไม่มีประโยชน์ใดที่จะละเลย ความเสี่ยงนี้สามารถจัดการได้ เพราะหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถติดตามตรวจสอบได้ว่าเป็นอาคารสูง หลังใดบ้าง เพราะแบบจำลองประเมินผลกระทบสั่งจากการร่วมแบบก่อสร้างอาคารสูงในกรุงเทพมหานครซึ่งจำนวน 200 หลัง ลังที่ต้องดำเนินการต่อศึกษา เร่งเสริมกำลังอาคารให้ต้านทาน การลั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว จะต้องมีความร่วมมือกัน

สำหรับผลกระทบในด้านลักษณะจากที่ รศ.ดร.เป็นหนึ่ง ทดลองสร้างโครงสร้างที่ต้านทาน ร่วมกับสถาปัตย์ 6 ชุด ได้แบบจำลองเพื่อสนับสนุนงาน

รหัสข่าว: C-140608008013 (8 มิ.ย. 57/06:39)

หน้า: 1/3

ไทยโพสต์

Thai Post
Circulation: 450,000
Ad Rate: 850

Section: First Section / ลิ้งแวดล้อม

วันที่: อากิตดย 8 มิถุนายน 2557

ปีที่: 18 ฉบับที่: 6424

หน้า: 4(บน)

Col.Inch: 158.43 Ad Value: 134,665.50

PRValue (x3): 403,996.50 คลิป: ชา-ดำเนิน

หัวข้อข่าว: เตือนรับมือ 'รอยเลื่อนหนองสา Yug' ตึกสูง กทม.สุดเสี่ยงถล่มร้าบ

ผลกระทบจากแผ่นดินไหวที่เกิดในประเทศไทยเพื่อนบ้าน ทั้งลาว พม่า และอินโดเนีย

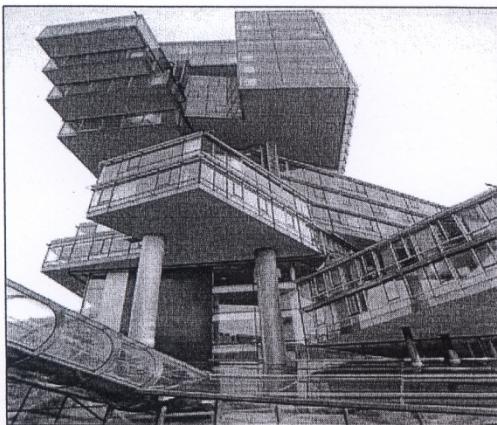
ลูกท้ายเขียนอกตัวว่า ช้อมูลธรรมีวิทยาจำเป็นต้องมีความถูกต้อง ในการชี้วัดว่าเรื่องเลื่อนใต้ดินให้เป็นรอยเลื่อนมีพัง นับว่าหากและต้องใช้เวลา แล้วก็จำเป็นต้องตรวจสอบความถูกต้องของช่องซึ่งมูลลดเวลา เพื่อการวางแผนรับมือที่ดีในอนาคต นอกจากนี้ เรื่องขนาดความรุนแรงของกลุ่มรอยเลื่อนต่างๆ ต้องรับมาให้กับลมพายุ เพราะปัจจุบันมีเทคโนโลยีกันลมพายุ อดีต ซึ่งแครวยเลื่อนในไทยที่ไม่หนาด้วยตัวเอง เช่นเดียวกับรอยเลื่อนในประเทศไทย แต่เรียนรู้ว่า ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

จากเหตุแผ่นดินไหว อ.พาน
จ.เชียงราย เมื่อต้นเดือนพฤษภาคมที่

ผ่านมา มีบ้านเรือนเสียหายกว่าหมื่นหลังคาเรือน รวมถึงอาคารต่างๆ เป็นภาพชัดเจนสะท้อนการก่อสร้างไม่ได้มาตรฐาน และไม่มีวิศวกรรมออกแบบควบคุมการก่อสร้างตามหลักวิศวกรรม สำหรับเวทีนี้ ราชครองฯ พิมานมาศ รองเลขาธิการสภารัฐวิสาหกรรม อาจารย์ประจำสถาบันเทคโนโลยีอิมานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ นักวิจัยโครงการ “ศึกษาวิธีการออกแบบและเริ่มกำลังอาคารในประเทศไทยเพื่อต้านทานแผ่นดินไหว” กล่าว ให้ข้อสังเกตถึงรูปแบบอาคารที่เรียงต่อแผ่นดินไหว บางหลังมีลักษณะและรูปร่างที่เลี่ยงสุดๆ อย่างอาคารที่ชั้นล่างเปิดโล่ง แต่ชั้นบนมีลักษณะรูปแบบที่ตัดต่อ ชั้นที่เปิดโล่งมีเสาไม่ตัน ภายใต้ราก เป็นจุดอ่อน อาคารที่ชั้นใดชั้นหนึ่งมีความสูงมากหรืออ่อนโยนกว่าชั้นอื่น อย่างติดปกติ ชั้นนั้นก็เสื่อมสภาพเรื่อยๆ และเสื่อมของอาคารชั้นนั้นจะถูกทำลายโดยแผ่นดินไหวก่อน อาคารที่ชั้นใดชั้นหนึ่งมีน้ำหนักมากกว่าชั้นอื่นเกิน 1.5 เท่าที่น้ำไป เช่น มีการกองของหักๆ มากติดปกติ ชั้นนั้นจะเป็นชั้นที่โอบแผ่นดินไหวทำลายก่อน อาคารที่ชั้นใดชั้นหนึ่งมีรูปร่างเปลี่ยนไปอย่างกะทันหัน เช่น มีมิติที่เล็กลงหรือใหญ่ขึ้นกว่าชั้นถัดไปเกิน 1.3 เท่าขึ้นไป ก็อเป็นชั้นที่อันตราย

ที่เลี่ยงรั่วของอาคารที่มีส่วนยื่นออกตัวจากตัวอาคารอย่างมาก โดยไม่สามารถรับ แรงส่วนที่ยื่นไปจะมีการลื้นลงที่อ่อนแรงกว่าปกติ ทำให้โครงสร้างเสียหายได้ หรืออาคาร 2 หลังที่อยู่ใกล้กันมากๆ เนื่องจากอาคารจะกระแทกกันทำให้โครงสร้างเสียหาย อาคารที่ผังอาคารยื่นออกไปเหลือส่วน เช่น อาคารตัวแอล ตัวที หรือกางบาท เมื่อสัมประสิทธิ์กับอาคารแต่ละส่วนจะสนับด้วยคุณลักษณะที่ศักดิ์ ทำให้อาคารขาดแยกจากกัน อาคารที่ตัวแอลมีเสาและกำแพงกว้างจะกระแทก ให้ร้าวเมย์ ทำให้โครงสร้างไม่ประسانดับ นอกจากนี้ เป็นอาคารที่ต้องเปลี่ยนแปลงเปลี่ยนลักษณะไปจากเดิมต้องรับน้ำหนักมากก่อให้เกิดปั๊บ ฉะนั้น การออกแบบและก่อสร้างอาคารในเขตเสี่ยงภัยแห่งนี้ต้องคำนึงถึงความคุ้มครองอย่างมาก

“หัวใจของอาคารต้านแผ่นดินไหวอยู่ที่เหล็กปลอกรอบแกนของเสา เมื่อกีดแรงลั่นสะเทือนคอนกรีตในเสาจะแตกจะบิดเบี้ยว ซึ่งๆ เหล็กปลอกจะช่วยยึดคอนกรีตไว้ในให้หลุดจากกัน พร้อมประดองเหล็กแกนพยุงอาคารไว้ให้ถาวรส หากสามารถหันเหล็กปลอกไปเรียนรู้ความนิ่งและล่างให้ถูกต้อง ได้ จะทำให้โครงสร้างทั้งบ้านและอาคารแข็งแรงขึ้น อาคารที่สร้างไปแล้วก็ควรเสริมเสาเดิมให้แข็งแกร่ง เพิ่มเสา หรือหัมเลาด้วยเหล็ก” รองเลขาธิการสภารัฐวิสาหกรรมในท้ายแนวทางแก้ไขให้ตีชั้นเพื่อความปลอดภัยจากภัยพิบัติ.



รูปแบบอาคารรูปร่วงไม่สม่ำเสมอ เสี่ยงเสียหายรุนแรงหากแผ่นดินไหว