



การสัมมนาเรื่อง “Centrifuge modelling ในงานวิศวกรรมฐานรากและงานดิน”

วันอังคารที่ 20 สิงหาคม 2562 เวลา 13.30 – 16.00 น. ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 4 อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมปฐพี ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมโยธา

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน โครงสร้างพื้นฐานในประเทศไทยมีการขยายตัวอย่างมากทั้งจากการลงทุนจากระดับชาติและนานาชาติ เพื่อตอบสนองต่อการก่อสร้างในอนาคตวิศวกรรมไทยต้องเตรียมพร้อมทั้งงานวิศวกรรมโยธาที่มีความซับซ้อนมากขึ้น วิธีการออกแบบในปัจจุบันไม่สามารถครอบคลุมพฤติกรรมของดินและฐานรากที่รองรับโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่และซับซ้อนนี้ได้ทั้งหมด แบบจำลองหมุนเหวี่ยงทางวิศวกรรมปฐพีถือเป็นนวัตกรรมที่ถูกนำมาใช้ในการจำลองปัญหาทางวิศวกรรมและการก่อสร้างที่มีความซับซ้อน โดยการทดสอบแบบจำลองขนาดเล็กภายใต้ความเร่งโน้มถ่วงที่เพิ่มขึ้น เพื่อให้แบบจำลองขนาดเล็กนั้นมีความเครียดและพฤติกรรมเทียบเท่ากับการก่อสร้างจริงในสนาม ความเร่งโน้มถ่วงที่เพิ่มขึ้นยังช่วยลดเวลาที่ใช้ในการศึกษาทำให้การทดสอบมีราคาไม่สูงและมีความรวดเร็วเทียบกับการทดสอบในสนาม ในปัจจุบัน เครื่องหมุนเหวี่ยงได้ถูกนำมาใช้ในหลากหลายสาขาของงานวิศวกรรม เช่น สิ่งแวดล้อม แหล่งน้ำ นอกชายฝั่ง แผ่นดินไหว ขนส่ง พลังงานความร้อนใต้พิภพ และ ชีววิศวกรรม และเครื่องมือนี้ยังเป็นที่ยอมรับทั่วโลกในการทดสอบเชิงพาณิชย์สำหรับโครงการขนาดใหญ่ เช่น งานขุดดินลึกในสิงคโปร์ และ งานส่วนต่อขยายสนามบินนานาชาติฮ่องกง

วิทยากร

1. รศ. ดร.สุทธสิริศักดิ์ ศรีลัมพ์ (ประธานคณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมปฐพี วสท.)
2. ผศ.ดร.ชนาดล คงสมบูรณ์ (อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)
3. ดร. ทยานันท์ บุญยรัักษ์ (ผู้อำนวยการด้านเทคนิค, บริษัท ซีพี โก้ จำกัด (มหาชน))
4. ดร.วิรุฬห์ คำชุม (อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)
5. ผศ.ดร.กิติเดช สันติชัยอนันต์ (อาจารย์ประจำภาควิชาครุศาสตร์โยธา, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)

กำหนดการ

- | | |
|--------------------|--|
| 13.00 – 13.30 p.m. | ลงทะเบียน |
| 13.30 – 13.50 p.m. | เปิดงาน และ บรรยายหัวข้อ “การยกระดับมาตรฐานวิชาชีพและการก่อสร้างด้วย Centrifuge”
โดย รศ. ดร.สุทธสิริศักดิ์ ศรีลัมพ์ |
| 13.50 – 14.20 p.m. | หัวข้อ “เทคนิคการทดสอบแบบจำลองบนแกนหมุนเหวี่ยง หรือ Centrifuge modelling”
โดย ผศ.ดร.ชนาดล คงสมบูรณ์ |
| 14.20 – 14.40 p.m. | พักรับประทานน้ำชา-กาแฟ |
| 14.40 – 15.00 p.m. | หัวข้อ “ผลกระทบจากการก่อสร้างอุโมงค์ใต้น้ำ”
โดย ดร. ทยานันท์ บุญยรัักษ์ |

- 15.00 – 15.20 p.m. หัวข้อ “เสถียรภาพของคันดินถมทะเลเพื่อก่อสร้างส่วนต่อขยายของสนามบินนานาชาติฮ่องกง”
โดย ดร. วิรุพห์ คำชุม
- 15.20 – 15.50 p.m. หัวข้อ “ประสบการณ์การสร้างต้นแบบเครื่อง Centrifuge และ การทดสอบในประเทศไทย”
โดย ผศ.ดร.กิติเดช สันติชัยอนันต์
- 15.50 – 16.00 p.m. ช่วงตอบคำถาม
- 16.00 – 16.10 p.m. กล่าวเปิดงาน
โดย รศ. ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์

ใบสมัครสัมมนาเรื่อง “Centrifuge modelling ในงานวิศวกรรมฐานรากและงานดิน”
วันอังคารที่ 20 สิงหาคม 2562 เวลา 13.30 – 16.00 น. ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 4 อาคาร วสท.
จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมปฐพี ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมโยธา
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

****กรุณากรอกด้วยตัวบรรจงเพื่อความชัดเจน****

ชื่อ – นามสกุล

หน่วยงาน (บริษัท/บ้าน)

เลขที่..... หมู่ที่..... อาคาร..... ชั้น

ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์

E-mail :

โทรศัพท์..... โทรสาร

สัมมนาไม่เสียค่าลงทะเบียน

ติดต่อสอบถามและส่งใบสมัครได้ที่ นางสาวอารีรัตน์ อยู่คุ้มญาติ
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

487 ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลาแยก 11) ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กทม. 10310

โทร. 0-2319-2410-3 และ 02184-4600-9 ต่อ 511 โทรสาร 0-2319-2710-1 และ 0-2184-4597 <http://www.eit.or.th>

กรุณาส่ง

ชำระค่าไปรษณียากรแล้ว
ใบอนุญาตที่ 72/2554
ศฝ.บดินทรเดชา