



IPA Seminar on Press-in Technology in Thailand

วันศุกร์ที่ 18 พฤษภาคม 2561

WELCOME

International Press-in Association หรือ IPA เป็นองค์กรด้านการศึกษาที่เน้นการวิจัยปรากฏการณ์หรือกระบวนการที่เกิดขึ้นภายในชั้นดินขณะทำการติดตั้งกำแพงเหล็กเข็มพิค หรือ Sheet Pile โดยใช้แรงไฮดรอลิกกดลงไปตัวเข็ม (Press-in Method) ซึ่งการศึกษาค้นคว้านี้ก็ได้มีความร่วมมือกันภายในหลายๆแขนงสาขา เช่น วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมปฐพี วิศวกรรมเครื่องกล เทคนิคการพัฒนาเครื่องมือ และวิศวกรรมการก่อสร้าง

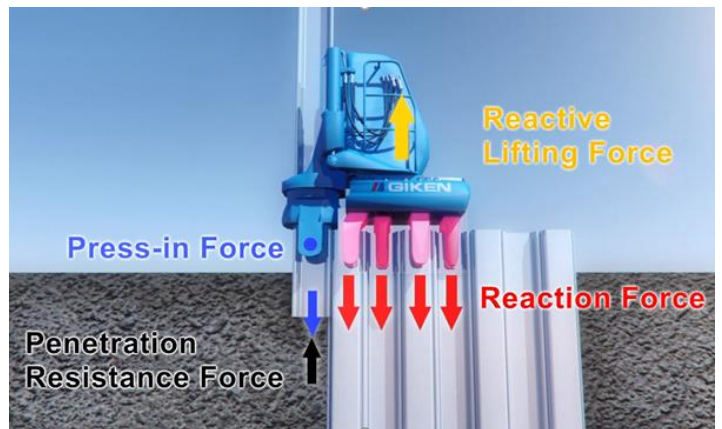
ทาง IPA มีความประสงค์จะเชิญชวนผู้ที่สนใจเข้าร่วมสัมมนาในหัวข้อเรื่อง Press-in Technology in Thailand หรือ เทคโนโลยีการติดตั้งโดยใช้แรงกดในประเทศไทย ซึ่งภายในงานจะมีการบรรยายรายละเอียดของกระบวนการกด รวมทั้งขั้นตอนการออกแบบและขั้นตอนการก่อสร้างควบคู่ไปด้วย

WHAT IS PRESS-IN?

Press-in Method หรือการติดตั้งโดยการกดคือการติดตั้งโดยอาศัยแรงจากเครื่องไฮดรอลิกกดตัวเข็มลงไปตำแหน่งความลึกที่ออกแบบไว้โดยปราศจากเสียงและ

แรงสั่นสะเทือน ถ้าเป็นเครื่องมือกดทั่วไปจะมีขนาดใหญ่และต้องการพื้นที่การทำงานค่อนข้างมาก แต่เครื่องมือที่พัฒนามาใหม่นี้เรียกว่า Press-in Machine ซึ่งใช้หลักการถ่ายแรงกด (Press-in Force) จากกระบอกลไฮดรอลิก โดยที่ตัวเครื่องมือเองนั้นหนีบอยู่บนกำแพงเข็มที่ติดตั้งแล้วทำให้ได้แรงดัน (Reaction Force) จากแรงยก (Reactive Lifting Force) ขณะดำเนินการติดตั้ง ด้วยหลักการนี้ทำให้สามารถพัฒนาเครื่องมือที่มีขนาดเล็กได้รวมทั้งยังมีแรงกดที่เพียงพอ เมื่อเครื่องมือที่มีขนาดเล็กลงก็ส่งผลให้เกิดข้อดีคือ สามารถทำงานได้ในพื้นที่จำกัด หลักการ Press-in นี้แต่เดิมมีต้นกำเนิดมาจากประเทศญี่ปุ่น แต่เมื่อเวลาผ่านไปเทคนิคนี้ก็เริ่มมีชื่อเสียงและได้พัฒนาเป็นเครื่องมือนำไปใช้ในประเทศต่างๆทั่วโลก เทคนิคนี้ก็ได้รับการนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในประเทศไทยและประเทศในแถบอาเซียน โดยเฉพาะในสภาวะพื้นที่ทำงานที่จำกัด และขากต่อการติดตั้งเมื่อใช้วิธีการติดตั้งแบบดั้งเดิม รายละเอียดเพิ่มเติมสามารถศึกษาได้จากเว็บไซต์

<https://www.press-in.org/en>



OBJECTIVE OF SEMINAR

IPA ได้เล็งเห็นความเป็นไปได้ที่เทคนิคนี้จะสามารถนำมาประยุกต์ให้ใช้ได้ในประเทศไทย รวมทั้งต้องการที่จะเผยแพร่ความรู้ให้เกิดการร่วมมือกันทั้งในส่วนของผู้ประกอบการก่อสร้าง สถาบันการศึกษาและภาครัฐบาล ดังนั้นจึงเป็นจุดประสงค์ให้เกิดการสัมมนาในครั้งนี้ขึ้น อีกทั้งยังเพื่อเป็นอนุสรณ์ในการออกคู่มือ Press-in retaining structure: a handbook (First edition 2016) ซึ่งเป็นคู่มือที่แนะนำแนวทางในการออกแบบและก่อสร้างของเทคนิค Press-in โดยในงานสัมมนาจะมีการแจกคู่มือเล่มนี้ให้แก่ผู้เข้าร่วมสัมมนาอีกด้วย



Technology in Thailand

วันศุกร์ที่ 18 พฤษภาคม 2561

งานสัมมนา IPA

วันที่: วันศุกร์ที่ 18 พฤษภาคม 2561 เวลา 09.00 – 16.10 น.
สถานที่จัดงาน: วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (EIT)
ที่อยู่: 487 ซอยรามคำแหง 39 ถนน รามคำแหง กรุงเทพฯ 10310 ประเทศไทย
(<http://www.eit.or.th>) (แผนที่: <https://goo.gl/maps/YUw4H1YJjCp>)
ติดต่อ: โทร +66 2184 460 อีเมล : eit@eit.or.th

กำหนดการ:

09:00 – 09:30	ลงทะเบียน		
09:30 – 09:40	กล่าวเปิดงาน	ดร. อภิชาติ สระมูล	President of Thailand Underground & Tunneling Group
09:40 – 10:10	การบรรยายเรื่องที่ 1	การบรรยายพิเศษ (Application of Physical Modeling on Retaining Structure)	
		Dr. Jiro Takemura	Assoc. Prof. at Tokyo Institute of Technology / Director International Press-in Association
10:10 – 10:40	การบรรยายเรื่องที่ 2	ภาพรวมงานเสาเข็มในปัจจุบันของประเทศไทย (Overall current practice of piling work in Thailand)	
		ดร. วันชัย เทพวิทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10:40 – 10:50	พักรับประทานน้ำชา-กาแฟ และอาหารว่าง		
10:50 – 11:20	การบรรยายเรื่องที่ 3	หลักการพื้นฐานของเทคโนโลยีการกดและโครงการที่อาจเกิดขึ้นได้ในประเทศไทย (Fundamentals of Press-in machine technology and Future potential projects in Thailand)	
		ดร. อธิชัย บุญศิริ	บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด
11:20 – 12:00	การบรรยายเรื่องที่ 4	โครงสร้างกันดินโดยเทคโนโลยีการกด : คู่มือการออกแบบ (Press-in Retaining Structures: A handbook (Design))	
		Dr. Jiro Takemura	Assoc. Prof. at Tokyo Institute of Technology / Director International Press-in Association
12:00 – 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13:00 – 13:30	การบรรยายเรื่องที่ 5	ประสบการณ์การใช้เครื่องมือ Silent Piler ในประเทศไทยและข้อจำกัด (Silent Piler usage experience in Thailand and difficult condition to be applied)	
		คุณ วิษณุ วิวัฒน์ประเสริฐ	ประธานบริษัท อัลเท็มเทค จำกัด
13:30 – 14:10	การบรรยายเรื่องที่ 6	โครงสร้างกันดินโดยเทคโนโลยีการกด : คู่มือการก่อสร้าง (Press-in Retaining Structures: A handbook (Construction))	
		Mr. Kohei Takata	GIKEN SEISAKUSHO ASIA PTE., LTD.
14:10 – 14:50	การบรรยายเรื่องที่ 7	ข้อปฏิบัติในการใช้เทคนิคฉีดน้ำในเทคโนโลยีการกด (The Best Practice Notes for Water Jetting)	
		Mr. Tsunenobu Nozaki	GIKEN LTD.
14:50 – 15:00	พักรับประทานน้ำชา-กาแฟ และอาหารว่าง		
15:00 – 15:30	การบรรยายเรื่องที่ 8	ตัวอย่างโครงการที่ติดตั้งโดยเทคโนโลยีการกด (E-site visit (Introduction of the Press-in applications))	
		Mr. Tomotaka Hirose	GIKEN LTD.
15:30 – 16:00	ช่วงอภิปราย	ช่วงแสดงความคิดเห็น ถาม/ตอบ คำถาม	
		ดร. ภาสกร กิติโยดม*	บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด
16:00 – 16:10	กล่าวปิดงาน	Dr. Osamu Kusakabe	The President of International Press-in Association

*หมายเหตุ : ผู้ดำเนินรายการ: ดร. ภาสกร กิติโยดม

ค่าลงทะเบียน: *รวมบุฟเฟ่ต์อาหารกลางวัน น้ำชา-กาแฟและอาหารว่าง

สำหรับผู้ที่ไม่ใช่สมาชิก IPA 3,500 บาท (ประมาณ 1,000 บาท) ต่อท่าน

สำหรับผู้ที่เป็นสมาชิก IPA 3,000 บาท (ประมาณ 850 บาท) ต่อท่าน

นักเรียน

1,750 เชน (ประมาณ 500 บาท) ต่อท่าน

ขั้นตอนการลงทะเบียน: สามารถลงทะเบียนทางเว็บไซต์ <https://www.press-in.org/en/event>

วิธีการชำระเงิน: ชำระผ่านบัตรเครดิตเมื่อลงทะเบียนได้ทางเว็บไซต์ด้านบน

การยกเลิก: กรณียกเลิกจะไม่สามารถคืนเงินที่ชำระแล้วได้ แต่สามารถเปลี่ยนตัวผู้เข้าร่วมงานได้

จำนวนเต็ม PDU ที่ได้รับ: 9 เต็ม PDU

หมายเหตุ: ผู้เข้าร่วมสัมมนาจะได้รับคู่มือในรูปแบบ USB 1 อัน ต่อ 1 กลุ่ม (4 คน) ที่มาจากองค์กรเดียวกัน

Local organizing committee (LOC)

Honorary Chair:

รศ. ดร. นพดล เพียรเวช

(President of the Southeast Asian Geotechnical Society -SEAGS)

Chair:

รศ. ดร. สุทธิศักดิ์ ศรีสัมพันธ์ (President of Thai Geotechnical Society -TGS)

ดร. อภิชาติ สระมูล (President of Thailand Underground & Tunneling Group -TUTG)

Co-chair:

ดร.ภาสกร กิติโยดม

(บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด)

Committee members:

รศ. ดร. วันชัย เทพรักษ์

(จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

รศ. ดร. พงศกร พรรณรัตน์ศิลป์

(มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

รศ. ดร. พรเกษม จงประดิษฐ์

(มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)

ดร. อธิรัชชัย บุญศิริ

(บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด)

Mr. Tsunenobu Nozaki (GIKEN LTD.)

Mr. Kenji Toda (President, GIKEN SEISAKUSHO ASIA PTE., LTD.)

IPA Director in charge:

Associate Professor Dr. Jiro Takemura (Tokyo Institute of Technology)

ผู้จัดงานหลัก:

International Press-in Association (IPA)

ผู้จัดงานร่วม:

The Engineering Institute of Thailand (EIT)

Thailand Geotechnical Society (TGS)

Thailand Underground & Tunneling Group (TUTG)

สนับสนุนโดย:

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด

สนับสนุนทางการเงินโดย:

GIKEN LTD.



“Welcome to Thailand @ ยินดีต้อนรับสู่ประเทศไทย”

