

## IPA Seminar on Press-in Technology in Vietnam

Thursday, 6<sup>th</sup> December 2018

### WELCOME

The International Press-in Association (IPA) is an academic organization to explicate the unseen phenomena and mechanism below the ground by the press-in engineering in close coordination with various technical fields such as environmental, geotechnical, mechanical, instrumentation and construction engineering.

IPA would like to invite you to attend the IPA Seminar on Press-in Technology in Vietnam, which explains details of the Press-in Method, including design and construction aspects.

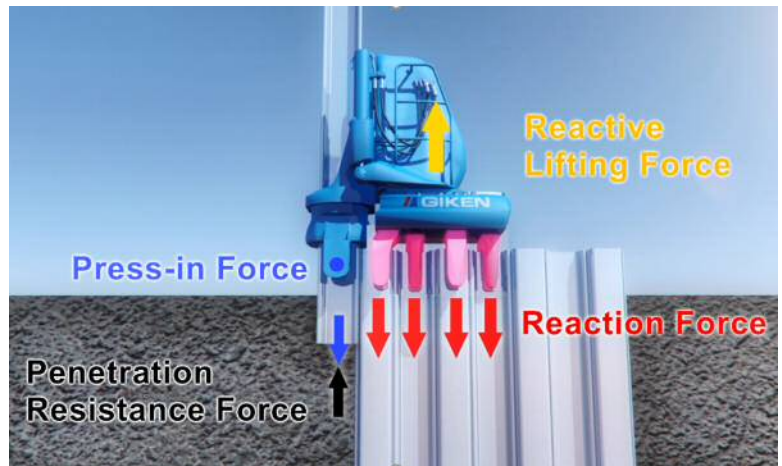
### WHAT IS PRESS-IN?

In the Press-in Method, prefabricated piles are installed into the ground without noise and vibration using static loading generated from hydraulic rams. The reaction force is derived from extraction resistance of previously driven piles, allowing the invention of a small press-in machine, so called the “Silent Piler” to generate greater force by integrating with the ground. Such compact machine can work under physically restricted working conditions. The Press-in Method is originated in Japan and over the years, it has been disseminated widely across the world through successful applications. The Press-in Method has also been used in difficult site conditions in the Vietnam and Southeast Asian region.

For more details and reference, please visit our website <https://www.press-in.org/en>.

### OBJECTIVE OF SEMINAR

IPA aims to promote this method through collaborated effort within industry-academia-Government, and therefore we are pleased to organize a seminar in Vietnam to commemorate the release of handbook, entitled the “**Press-in retaining structures: a handbook (First edition 2016)**”. This seminar will provide guidance on the use of the handbook in the design and construction of Press-in Method.





## IPA Seminar on Press-in Technology in Vietnam

Thursday 6<sup>th</sup> December, 2018

### IPA SEMINAR

**Date:** Thursday 6<sup>th</sup> December, 2018 [9:00-16:00]

**Venue:** Auditorium, University of Transport and Communications (UTC)

**Address:** No.3 Cau Giay Street, Lang Thuong Ward, Dong Da District, Hanoi, Vietnam  
(Map: <http://en.utc.edu.vn/?q=node/32> )

**Contact:** TEL: +84 24 3834 7320

E-mail: [ined@utc.edu.vn](mailto:ined@utc.edu.vn)

### Program:

09:00 – 09:30	<b>Registration</b>	
09:30 – 09:50	<b>Opening</b>	Opening Remarks
		Prof. Dr. Nguyen Ngoc Long      Rector, UTC
		Dr. Phung Duc Long              President, VSSMGE
09:50 – 10:20	<b>Presentation 1</b>	Current practice of piling works in Vietnam
		Dr. Phung Duc Long              President, VSSMGE
		Mr. Nguyen Quoc Khanh        FECON
10:20 – 10:50	<b>Presentation 2</b>	<b><u>Press-in Retaining Structures: A handbook (Construction)</u></b>
		Mr. Tomotaka Hirose            GIKEN SEISAKUSHO ASIA PTE., LTD.
10:50 – 11:00	(Coffee break)	
11:00 – 11:30	<b>Presentation 3</b>	Sheet pile wall design – Case studies in Hanoi
		Dr. Nguyen Chau Lan            Deputy head of Geotechnical Engineering Lab., UTC
		Dr. Do Tuan Nghia                Lecturer, TLU
11:30 – 12:00	<b>Presentation 4</b>	<b><u>Press-in Retaining Structures: A handbook (Design)</u></b>
		Prof. Tatsunori Matsumoto      International Press-in Association Director / Prof. at Kanazawa University
12:00 – 12:30	<b>Presentation 5</b>	CDM walls for basements of high-rise buildings in soft soil conditions
		Mr. Dao Trieu Kim Cuong        President, TELICO
		Dr. Le Thiet Trung                Head of Geotechnical Department, NUCE
12:30 – 13:30	(Lunch break)	
13:30 – 13:45	<b>Presentation 6</b>	Verification of reduction factor of sectional properties of Steel Sheet Pile due to lack of interlock integrity
	Sponsor Presentation	Mr. Tomoya Tominaga            Senior Manager, NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL VIETNAM CO., LTD
13:45 – 14:00	<b>Presentation 7</b>	Mechanical joint "JFE High-Mecha-Neji™" for steel pipe piles and steel pipe sheet piles
	Sponsor Presentation	Mr. Shunsuke Usami              JFE Steel Corporation
14:00 – 14:15	<b>Presentation 8</b>	Soil-cement walls with H-shaped steel piles supporting high-rise buildings
	Sponsor Presentation	Mr. Junji Hamada                 Takenaka Corporation

14:15 – 14:30	<b>Presentation 9</b>	GIKEN G.R.B. System	
	Sponsor Presentation	Mr. Masafumi Yamaguchi	GIKEN LTD.
14:30 – 15:00	<b>Presentation 10</b>	E-site visit (Introduction of the Press-in applications)	
		Mr. Yuta Kitano	GIKEN LTD.
15:00 – 15:15	(Coffee break)		
15:15 – 15:50	<b>Forum</b>	Discussion / Q and A	
15:50 – 16:00	<b>Closing</b>	Closing Remarks	
		Prof. Tatsunori Matsumoto	International Press-in Association Director / Prof. at Kanazawa University

**Official Language:** English

**Registration fee:** Free of charge

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

\*Those who wish to attend the seminar, please register through IPA website at the above. The pre-registration is essential for all participants.

### **Local organizing committee (LOC)**

**Chair:**

Prof. Tatsunori Matsumoto  
(Director of IPA, Kanazawa University)

**Co-chair:**

Dr. Phung Duc Long (President, VSSMGE)  
Prof. Dr. Nguyen Ngoc Long (Rector, UTC)

**Committee members:**

Prof. Dr. Nguyen Thi Tuyet Trinh (Dean of International Education Faculty, Head of Urban Transport and Coastal Engineering Division, UTC)  
Prof. Dr. Pham Hoang Kien (Director of Centre, ViJARD, UTC)  
Dr. Nguyen Chau Lan (Deputy head of Geotechnical Engineering Lab., UTC)  
Dr. Vu Anh Tuan (Lecturer, Le Quy Don Technical University)  
Mr. Tsunenobu Nozaki (GIKEN LTD.)  
Mr. Kenji Toda (President, GIKEN SEISAKUSHO ASIA PTE., LTD.)

**Organizer:**

International Press-in Association (IPA)

**Co-organizer:**

Vietnamese Society for Soil Mechanics & Geotechnical Engineering (VSSMGE)  
University of Transport and Communications (UTC)

**Gold Sponsor:**

GIKEN LTD., JFE Steel Corporation, NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION,  
Takenaka Corporation

**Silver Sponsor:**

Ozawa Civil Engineering and Construction Co., Ltd.



**Co-Organizer:**



**Gold Sponsor:** \*listed in alphabetical order



**Silver Sponsor:**





## Hội thảo IPA về công nghệ Press-in tại Việt Nam

Thứ năm, ngày 06 tháng 12 năm 2018

### LỜI MỞ ĐẦU

Hiệp hội Press-in quốc tế (IPA) là một tổ chức học thuật chuyên nghiên cứu, làm sáng tỏ những hiện tượng và cơ chế còn ẩn mình dưới lòng đất bằng kỹ thuật Press-in kết hợp chặt chẽ với nhiều lĩnh vực kỹ thuật khác như môi trường, địa kỹ thuật, cơ khí, thiết bị đo lường và kỹ thuật xây dựng.

IPA trân trọng kính mời quý khách tới tham dự Hội thảo IPA về công nghệ Press-in tại Việt Nam, ở đó phương pháp Press-in sẽ được trình bày một cách chi tiết, cụ thể liên quan đến các lĩnh vực thiết kế và thi công.

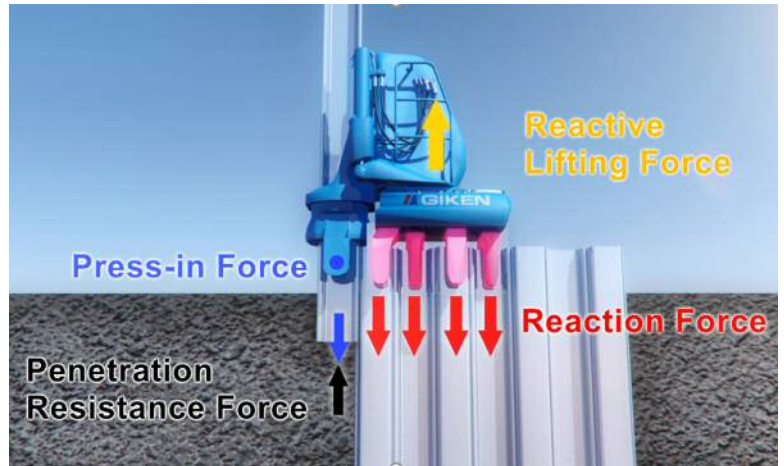
### PRESS-IN LÀ GÌ?

Trong phương pháp Press-in, người ta sử dụng máy thi công cọc thủy lực chuyên dụng để tiến hành hạ các loại cọc chế tạo sẵn vào lòng đất bằng lực tĩnh mà không gây ra tiếng ồn và chấn động. Phản lực ép cọc được tạo ra từ lực kháng nhỏ của những cọc đã được hạ, chính nhờ sự tương tác với nền đất mà chỉ cần sử dụng một máy press-in nhỏ gọn có tên gọi là “Silent Piler” để tạo ra lực ép lớn hơn. Máy ép cọc nhỏ gọn này có thể hoạt động trong những điều kiện rất hạn chế về tĩnh không. Phương pháp Press-in được bắt nguồn từ Nhật Bản, qua nhiều năm đã được phổ biến rộng rãi và áp dụng thành công trên thế giới. Phương pháp Press-in cũng đã được sử dụng trong những điều kiện công trường thi công khó khăn tại Việt Nam và khu vực Đông Nam Á.

Để biết thêm chi tiết và tham khảo thông tin, xin mời truy cập website <https://www.press-in.org/en>.

### MỤC ĐÍCH HỘI THẢO

IPA mong muốn thúc đẩy phương pháp này thông qua nỗ lực hợp tác giữa Nhà quản lý-Nhà trường-Nhà sản xuất, và do vậy Chúng tôi hân hạnh được tổ chức hội thảo này ở Việt Nam và cũng để kỷ niệm việc phát hành “Sổ tay Các dạng kết cấu chống đỡ Press-in (xuất bản lần đầu 2016)”. Hội thảo sẽ hướng dẫn sử dụng sổ tay này trong thiết kế và thi công công trình theo phương pháp Press-in.





## Hội thảo IPA về công nghệ Press-in tại Việt Nam

**Thứ năm, ngày 06 tháng 12 năm 2018**

### HỘI THẢO IPA

**Thời gian:** Thứ năm, ngày 06 tháng 12 năm 2018, (từ 9h đến 16h00')

**Địa điểm:** Hội trường lớn, Đại học Giao thông vận tải Hà Nội (UTC)

**Địa chỉ:** Số 3 đường Cầu Giấy, phường Láng Thượng, quận Đống Đa, Hà Nội, Việt Nam

(Bản đồ: <http://en.utc.edu.vn/?q=node/32>)

**Liên hệ:** ĐT: +84 24 3834 7320

E-mail: [ined@utc.edu.vn](mailto:ined@utc.edu.vn)

### Chương trình:

09:00 – 09:30	<b>Thủ tục đăng ký</b>	
09:30 – 09:50	<b>Khai mạc</b>	Phát biểu khai mạc PGS. TS. Nguyễn Ngọc Long   Hiệu trưởng trường ĐH GTVT TS. Phùng Đức Long   Chủ tịch Hội CHĐ và ĐKT Việt Nam
09:50 – 10:20	<b>Báo cáo 1</b>	Thực tế về công tác thi công cọc hiện nay ở Việt Nam TS. Phùng Đức Long   Chủ tịch Hội CHĐ và ĐKT Việt Nam Ông Nguyễn Quốc Khánh   FECON
10:20 – 10:50	<b>Báo cáo 2</b>	<b><u>Sổ tay Các dạng kết cấu chống đỡ Press-in (Thi công)</u></b> Ông Tomotaka Hirose   GIKEN SEISAKUSHO ASIA PTE., LTD.
10:50 – 11:00	(Giải lao)	
11:00 – 11:30	<b>Báo cáo 3</b>	Thiết kế tường cọc ván – Các nghiên cứu điển hình tại Hà Nội TS. Nguyễn Châu Lân   Phó CN Bộ môn Địa kỹ thuật, ĐH GTVT TS. Đỗ Tuấn Nghĩa   Giảng viên, đại học Thủy Lợi
11:30 – 12:00	<b>Báo cáo 4</b>	<b><u>Sổ tay Các dạng kết cấu chống đỡ Press-in (Thiết kế)</u></b> GS. Tatsunori Matsumoto   Giám đốc nghiên cứu của IPA / Giáo sư của đại học Kanazawa, Nhật Bản
12:00 – 12:30	<b>Báo cáo 5</b>	Tường cọc xi măng đất (CDM) trong xây dựng kết cấu nhà cao tầng trên nền đất yếu Ông Đào Triệu Kim Cương   Chủ tịch công ty TELICO TS. Lê Thiết Trung   Chủ nhiệm Bộ môn Cơ đất Nền móng, ĐH Xây dựng
12:30 – 13:30	(Ăn trưa)	
13:30 – 13:45	<b>Báo cáo 6</b>	Đánh giá sự giảm hệ số độ cứng mặt cắt của tường cọc ván thép do tính không nguyên vẹn ở phần rãnh khóa Báo cáo của nhà tài trợ   Ông Tomoya Tominaga   Quản lý cao cấp, Công ty TNHH NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL VIETNAM
13:45 – 14:00	<b>Báo cáo 7</b>	Mối nối cơ "JFE High-Mecha-Neji™" cho cọc ống thép và tường cọc ống thép Báo cáo của nhà tài trợ   Ông Shunsuke Usami   Tập đoàn thép JFE

14:00 – 14:15	<b>Báo cáo 8</b>	Kết hợp tường cọc xi măng đất và cọc thép hình chữ H trong xây dựng kết cấu nhà cao tầng	
	Báo cáo của nhà tài trợ	Ông Junji Hamada	Tập đoàn Takenaka
14:15 – 14:30	<b>Báo cáo 9</b>	Hệ thống GIKEN G.R.B	
	Báo cáo của nhà tài trợ	Ông Masafumi Yamaguchi	Công ty GIKEN
14:30 – 15:00	<b>Báo cáo 10</b>	Thăm quan hiện trường ảo (Giới thiệu về những ứng dụng của công nghệ Press-in)	
		Ông Yuta Kitano	Công ty GIKEN
15:00 – 15:15	(Giải lao)		
15:15 – 15:50	<b>Phản thảo luận</b>	Trao đổi, giải đáp thắc mắc	
15:50 – 16:00	<b>Bế mạc</b>	Phát biểu bế mạc	
		GS. Tatsunori Matsumoto	Giám đốc nghiên cứu của IPA / Giáo sư của đại học Kanazawa, Nhật Bản

**Ngôn ngữ chính thức:** tiếng Anh

**Lệ phí tham dự:** miễn phí

**Đăng ký:** <https://www.press-in.org/en/event>

\*Kính mời quý khách đăng ký tham dự thông qua website trên của IPA. Việc đăng ký trước sẽ giúp cho công tác chuẩn bị được đầy đủ, chu đáo.

**Thành viên Ban tổ chức (LOC)**

**Chủ tịch:**

GS. Tatsunori Matsumoto

(Giám đốc nghiên cứu của IPA, Giáo sư của đại học Kanazawa)

**Đồng chủ tịch:**

TS. Phùng Đức Long (Chủ tịch Hội CHĐ và ĐKT Việt Nam)

PGS. TS. Nguyễn Ngọc Long (Hiệu trưởng trường ĐH GTVT)

**Các ủy viên:**

PGS. TS. Nguyễn Thị Tuyết Trinh (Trưởng Khoa Đào tạo Quốc tế, Trưởng Bộ môn Công trình giao thông thành phố và Công trình thủy, ĐH GTVT)

PGS. TS. Phạm Hoàng Kiên (Giám đốc Trung tâm nghiên cứu và phát triển Việt Nhật, ĐH GTVT)

TS. Nguyễn Châu Lân (Phó CN Bộ môn Địa kỹ thuật, ĐH GTVT)

TS. Vũ Anh Tuấn (Học viện Kỹ thuật Quân sự)

Ông Tsunenobu Nozaki (Công ty GIKEN)

Ông Kenji Toda (Chủ tịch GIKEN SEISAKUSHO ASIA PTE., LTD.)

**Đơn vị tổ chức:**

Hiệp hội Press-in quốc tế (IPA)

**Đồng tổ chức:**

Hội CHĐ và ĐKT Việt Nam (VSSMGE)

Đại học Giao thông vận tải Hà Nội (UTC)

**Nhà tài trợ vàng:**

Công ty GIKEN, Tập đoàn thép JFE, Tập đoàn NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL, Tập đoàn Takenaka

**Nhà tài trợ bạc:**

Công ty xây dựng Ozawa Civil Engineering and Construction.

**Đồng tổ chức:**



**Nhà tài trợ vàng:** \*Sắp xếp theo thứ tự bảng chữ cái

**Nhà tài trợ bạc:**

