



3. Magyar-Koreai-Japán közös szeminárium Hegesztett acélszerkezetek tervezése, gyártása és karbantartása témában, 2024

1. Cél

Ez a közös szeminárium a hegesztett acélszerkezetek tervezésével, gyártásával és karbantartásával kapcsolatos ismeretek cseréjére szolgál a gépészet, az autópia, az építészet és az építőmérnöki szakterületeken Magyarország, Korea és Japán között. Az ezen országokban folyó kutatási tevékenységeket bemutatjuk, hogy szoros kapcsolatokat alakítsunk ki közöttük. Az első szemináriumra 2021 szeptemberében került sor. A második szemináriumra 2023 márciusában került sor. Ez a harmadik szeminárium. A találkozóhoz bármely más ország kutatói és mérnökei is csatlakozhatnak, akiket érdekelnek ezek a témák. A dokumentum tetején felsorolt logójelek azok az egyetemek/szervezetek, amelyekhez a harmadik szeminárium előadói tartoznak.

Továbbá, ez a szeminárium szerepet játszik a Nemzetközi Hegesztési Intézet (www.iiwelding.org) XV. bizottságában (Hegesztett szerkezetek tervezése, elemzése és gyártása), mint a SC-A (elnök: Prof. Chang), SC-D (elnök: Prof. Azuma) és SC-F (elnök: Prof. Jármai) köztes ülése az IIW C-XV-ben.

2. Időpont: 2024. március 1.

3. Stílus: Online szeminárium (ingyenes)

<https://us02web.zoom.us/j/83556012594?pwd=KytRK25mdXYrbmpIajVmUHc3UEFKdz09>

A találkozó azonosítója: 835 5601 2594

Jelszó: 899132

4. Kapcsolattartási címek

- Jármai Károly (Miskolci Egyetem, Magyarország): karoly.jarmai@uni-miskolc.hu

- Kyong-Ho Chang (Chung-Ang Egyetem): changkor@cau.ac.kr

- Mikihito Hirohata (Oszakai Egyetem): hirohata@civil.eng.osaka-u.ac.jp

5. Program

Time (CET / Korea, Japan)	Contents	Title
08:00 – 08:25 (16:00 – 16:25)	Opening message and keynote speech (1) Károly Jármái, Maryam Hasanali, Kaveh Andisheh (University of Miskolc, Hungary, New Zealand Heavy Engineering Research Association (HERA))	Structural optimization example of a reusable seismic frame design
Session 1 Chair: Hirohata Mikihito (Osaka University)		
08:25 – 08:40 (16:25 – 16:40)	Feng Yongyi, Goto Koji (Kyushu University, Japan)	Prediction of weld bead shape and defects by deep learning using welding conditions and acoustic features during welding as input variables
08:40 – 08:55 (16:40 – 16:55)	H. Taheri, M. Karpenko, G.C. Clifton, J.B.P. Lim, S. Ramhormozian, P. Dong J.B.P. Lim, Z. Fang & K. Roy (New Zealand Heavy Engineering Research Association (HERA), The University of Auckland, New Zealand, The University of Michigan, USA. The University of Waikato, New Zealand)	The use of equivalent full penetration butt welds for seismic applications
08:55 – 09:10 (16:55 – 17:10)	Mohsen Amraei (University of Turku, Finland)	Heat affected zone in welded ultra-high strength steels
09:10 – 09:25 (17:10 – 17:25)	Jiang Feng, Hirohata Mikihito (Osaka University, Japan)	Deterioration Prediction of Paint-coated Steel with Different Defects Using a GAN Method
09:25 – 09:40 (17:25 – 17:40)	Nico Wilke (University of Pretoria, South Africa)	Advancing Multi-Fidelity Surrogate Modelling
09:40 – 09:55 (17:40 – 17:55)	Break	
Session 2 Chair: Károly Jármái (University of Miskolc), Jiang Feng (Osaka University)		
09:55 – 10:15 (17:55 – 18:15)	Keynote speech (2) Akahoshi Takuya, Azuma Koji (Sojo University, Japan)	Prediction of brittle fracture for beam-to-diaphragm joints using mixed-mode ratio
10:15 – 10:30 (18:15 – 18:30)	Nagy, N.; Gáspár, M.; Gyura, L.; Lukács, J. (University of Miskolc, Hungary)	Comparison of the behaviour of transporting pipeline sections without and with hydrogen exposure based on full-scale tests
10:30 – 10:45 (18:30 – 18:45)	Imre Tímár, Attila Csobán, Éva Kocsisné Pfeifer (Pannon University, Hungary)	Genetic optimization of fillet welds
10:45 – 11:00 (18:45 – 19:00)	Betti Bolló, Ildikó-Renáta Száva, Károly Jármái, Péter Bencs, János Száva, Sorin Vlase, Teofil-Florin Gălăţan, Denisa-Elena Popica (University of Miskolc, Hungary, Transilvania University of Brasov, Romania)	Experimental and numerical investigation of a reduced scale four-chamber building subjected to fire
11:00 – 11:25 (19:00 – 19:25)	Keynote speech (3) and closing message. Eguillos Roque, Chang Kyong-Ho (Chung-Ang University, South Korea)	Fatigue life comparison of steeldeck with u-rib and v-rib stiffener

Kérjük, csatlakozzon a szemináriumhoz résztvevő hallgatóként online.