



BUDAPESTI MŰSZAKI
ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Építőmérnöki Kar - építőmérnöki képzés 1782 óta
Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

VKE 2018-1-3-1_0003

“Korszerű betonelemek anyagtudományi fejlesztése”
“Development of advanced concrete elements”

PROGRAM

2021. nov. 18. (csüt.) – 18 Nov. 2021 (Thursday) – **BME + Online**

Jelentkezés: <https://forms.gle/HCCSWR9NTu1BL4J47>

Főszervező: BME Építőmérnöki Kar, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

Társszervezők: Uvaterv Zrt., Ferrobeton Zrt., **fib** (Nemzetközi Betonszövetség) Magyar Tagozata

3D Betonnyomtatás

– az automatizálás és digitalizálás egyik jövőbeli eszköze –
3D Concrete printing – as a major tool of future automation and digitalization

Kövér szedés mutatja az előadás nyelvét – *Bold characters indicates language of the presentation*



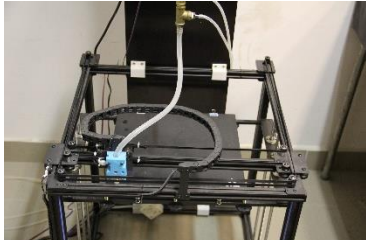
Konferencia részvétel ingyenes, csak regisztrációt igényel. *Conference is free, just needs registration*

8:30-8:40	Prof. Levendovszky János , BME Vice-Rector for Science and Innovation	Tudományos és innovációs rektorhelyettesi megnyitó	Opening by the Vice-Rector for Science and Innovation BME
8:40-9:05	Prof. Balázs L. György (BME)	A résztvevők üdvözlése az első magyarországi 3D betonnyomtatás konferencián. Célok. Lehetőségek. Kihívások. Eredmények.	Welcome of participants to the first 3D concrete printing conference. Objectives. Possibilities. Challenges. Achievements.
9:05-9:20	Novoszáth Tamás (Uvaterv Zrt.)	3D betonnyomtatás az innováció tükrében	3D concrete printing (3DCP) in the light of innovation
9:20-9:35	Assoc. Prof. Lovas Tamás , Vice-Dean for education (BME)	Digitalizáció és BIM a BME Építőmérnöki Karán	Digitalization and BIM at the Faculty of Civil Engineering, BME
9:35-9:50	Assoc. Prof. Salem G. Nehme , Head of Dept. (BME)	A betontechnológia szerepe a 3D betonnyomtatásban	Importance of concrete technology for 3D concrete printing
9:50-10:00	Hozzászólások - Discussion		
10:00-10:30	Prof. Viktor Mechtcherine (TU Dresden)	Vasalás integrálása a digitálisan készített beton elemekbe	Integrating reinforcement into digital fabrication with concrete
10:30-10:45	Széplaki Imre (Saint-Gobain Hungary Kft.)	Ház- és elemeinek nyomtatása betonból	Building and its element to print with concrete
9:45-10:00	Hozzászólások - Discussion		
10:00-11:20	Kávészünet / Coffee break		
11:20-11:45	Balogh Tamás (Civil eng. in innovation)	Automatizálás az építőiparban, út a 3D betonnyomtatásig	Automation in construction, road to 3D concrete printing
11:45-12.10	Kasik Tamás (Prebeton Zrt.)	Bebetonozásra szolgáló műanyag háló nyomtatása. Zsaluzat nyomtatása	Printed polymeric mesh for concrete Printing of the formwork
12:10-12.25	Bedics Antal (Uvaterv Zrt.)	Kitekintés a 3D nyomtatásra az ipar egyéb területein	Application of 3D printing in industrial areas other than concrete

12:25-12.40	Assoc. Prof. Kopecskó Katalin (BME)	3D nyomtatással készült beton mikroszerkezete	Microstructure of 3D printed concrete
12:40-12.55	Naser Alimrani (BME PhD student)	3D betonnyomtatás topológiai szempontjai	Topological aspects of 3D concrete printing
12:55-13.10	Nabil Abdelmelek (BME PhD student)	A nyomtatott beton lehetséges összetevői	Constituents of concrete for printing

9:50-10:00

Hozzászólások - Discussion

13:20-14:00	Ebédszünet / Lunch break		
14:00-14:30-	Kasik Tamás (Prebeton Zrt.)	Asztali betonnyomtató koncepciójának bemutatása 	Presentation of the concept of a concrete printing machine  

14:30-14:50	Assoc. Prof. Csorba Kristóf (BME) Dept. of Automation and Applied Informatics	Informatika szerepe a mérnöki fejlesztésekben	Importance of informatics in engineering development
	Felkért hozzászólók – Invited discussions		
14:50-15.05	Czintos Csongor (Perfycon Zrt.)	Az automatizálás szükségessége az építőiparban	Need for automation of the construction industry
15.05-15.20	Spráncz Ferenc (Dolomit Kft.)	Betontechnológiai ismeretek jelentősége a digitalizáció, 3D betonmarás területén	Importance of concrete technology by digitalization and 3D concrete atching
15.20-15.35	Polgár László (ASA Kft.)	A szakirodalom jelentősége az innovatív kutatási témáknál	Importance of available literature in case of a new reasearch
	Hallgatói munkák - Student's work:		
15.35-15.50	Szőgi Tamás (BME BSc student)	3D betonnyomtatási technológia összehasonlítása a monolit vasbeton építési móddal gazdaságossági szempontból	Economical comparisions of 3D concrete printing to conventional reinforced concrete
15.50-15.05	Téglás Csaba (BME MSc student)	3D nyomtatás alkalmazása az építőiparban	Applicatin of 3D concrete printing civil engineering
15.05-16.20	Marrwah Manea, (BME PhD student)	3D betonnyomtatás – Szerkezeti és nem-szerkezeti megoldások	3D concrete printing – Structural and non-structural forms

Hozzászólások – Discussions

16.20-17.00 Prof. Balázs L. György (BME):

Összefoglaló, Konklúziók. A konferencia nap zárása – Summary. Conclusions. Closing of the conference.

Előadások publikálásra benyújthatók a VASBETONÉPÍTÉS folyóirathoz: <http://fib.bme.hu/kiadvanyok.html>

The written form of the contribution can be submitted to CONCRETE STRUCTURES Journal for publication:

<http://fib.bme.hu/kiadvanyok.html>

Tudományos és Szervező Bizottság
Scientific and Organizing Committee

Prof. Balázs L. György (Chair), BME
Assoc. Prof. Nehme G. Salem (Co-Chair), BME
Dr. Sólyom Sándor (Co-Chair), BME
Prof. Levendovszky János, BME, Vice-Rector for Science and Innovation
Kotán Attila, BME, Chancellor, BME
Prof. Rózsa Szabolcs, Dean, BME ÉMK
Assoc. Prof. Lovas Tamás, Vice-Dean for education, BME ÉMK
Balogh Tamás, Építőmérnök innovátor
Bedics Antal, Uvaterv Zrt.
Dubrovsky Gábor, Ferrobeton Zrt.
Assoc. Prof. Fenyvesi Olivér, BME
Fügedi László, ViaCredit
Kasik Tamás, Prebeton Zrt.
Kardos Gábor, Ferrobeton Zrt.
Assoc. Prof. Kopecskó Katalin, BME
Assoc. Prof. Lublós Éva, BME
Dr. Nagy Balázs, BME
Novoszáth Tamás, Uvaterv Zrt.
Szabó János, Uvaterv Zrt.
Széplaki Imre, Saint-Gobain Hungary Kft.
Ali Zaid Abdulhusein, PhD student, BME
Naser Alimrani, PhD student, BME
Nabil Abdelmelek, PhD student, BME
Biró András, PhD student, BME
Amina Dacic, PhD student, BME
Marwah Manea, PhD student, BME
Ahmed Seyam, PhD student, BME