

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


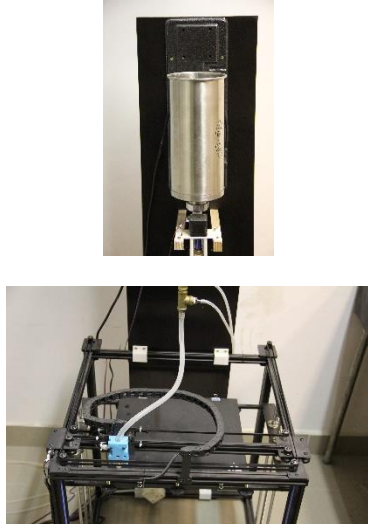
Kövér szedés mutatja az előadás nyelvét – *Bold characters indicates language of the presentation*

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 betonnyomatás 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 betonnyomatás 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 betonnyomatásban	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 betonnyomatásig	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	Spránitz 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 comparisons 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>