

# VASBETONÉPÍTÉS

műszaki folyóirat  
a *fib* Magyar Tagozat lapja

CONCRETE STRUCTURES  
Journal of the Hungarian Group of *fib*

## Főszerkesztő:

Dr. Balázs L. György

## Szerkesztő:

Dr. Träger Herbert

## Szerkesztőbizottság:

Barta János  
Dr. Csíki Béla  
Dr. Czoboly Olivér  
Dr. Erdélyi Attila  
Dr. Farkas György  
Kolozi Gyula  
Dr. Koris Kálmán  
Dr. Kopecskó Katalin  
Dr. Kovács Károly  
Dr. Kovács Imre  
Dr. Kovács Tamás  
Lakatos Ervin  
Dr. Lublós Éva  
Mátyássy László  
Dr. Móczár Balázs  
Dr. Nehme G. Salem  
Dr. Orbán Zoltán  
Pisch Zsuzsanna  
Polgár László  
Dr. Sajtó István  
Telekiné Királyföldi Antónia  
Várdai Attila  
Dr. Völgyi István  
Vörös József

## Lektorai testület:

Dr. Dulácska Endre  
Királyföldi Lajosné  
Madaras Botond  
Dr. Madaras Gábor  
Dr. Orosz Árpád  
Dr. Szalai Kálmán  
Dr. Tóth Ernő  
(Kéziratok lektorálására más  
kollégák is felkérést kaphatnak.)

Alapító: a *fib* Magyar Tagozata

Kiadó: a *fib* Magyar Tagozata  
(*fib* = Nemzetközi Betonszövetség)

Szerkesztőség: BME Építőanyagok és  
Magasépítés Tanszék

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.

Tel: 463 4068 Fax: 463 3450

E-mail: [fib@eik.bme.hu](mailto:fib@eik.bme.hu)

WEB <http://www.fib.bme.hu>

Az internet verzió

technikai szerkesztője:

Bíró András, doktorandusz

Tervezőszerkesztő: Halmai Csaba

Egy példány ára: 1275 Ft

Előfizetési díj egy évre: 5100 Ft

Megjelenik negyedévenként

1000 példányban.

© a *fib* Magyar Tagozata

ISSN 1419-6441 online ISSN: 1586-0361

## Hirdetések:

Külső borító: 220 000 Ft+áfa

belső borító: 180 000 Ft+áfa

A hirdetések felvétele:

Tel.: 463-4068, Fax: 463-3450

Cimlapfotó: BME V2 épület bontása

Készítette: Dr. Balázs L. György

# TARTALOMJEGYZÉK

- 82** DR. ABED MOHAMMED - DR. NEMES RITA -  
SZOBY TIVADAR - POLLÁK ANDRÁS -  
NASIOS THEOFANIS - DR. NEHME SALEM  
**HULLADÉKFELHASZNÁLÁSÚ, ÖNTÖMÖRÖDŐ,  
NAGYSZILÁRDSÁGÚ BETONOK FAGYÁLLÓSÁGA**
- 88** SZÖGI TAMÁS  
**3D BETONNYOMTATÁS -  
A GAZDASÁGOS HÁZÉPÍTÉS FORRADALMA**
- 91** ROSZEVÁK ZSOLT - BOGÁR BLANKA - DR. HARIS ISTVÁN  
**ELŐREGYÁRTOTT VASBETON KERETVÁZ  
CSOMÓPONTJAINAK NUMERIKUS MOD-  
ELLEZÉSE - I. RÉSZ - KEHELYNYAK**
- 103** **SZEMÉLYI HÍREK**  
KOZMA KÁROLY EMLÉKÉRE (1922–2021)
- 104** *fib* **BULLETIN 93, 94**

## A folyóirat támogatói:

Vasúti Hidak Alapítvány, Duna-Dráva Cement Kft., ÉMI Nonprofit Kft.,  
A-Híd Zrt., MÁV Zrt., MSC Mérnöki Tervező és Tanácsadó Kft.,  
Lábatlani Vasbetonipari Zrt., Pont-Terv Zrt., Swietelsky Építő Kft., Uvater Zrt.,  
Mélyépterv Komplex Mérnöki Zrt., Hídtechnika Kft.,  
Betonmix Mérnökiroda Kft., CAEC Kft., SW Umwelttechnik Magyarország Kft.,  
Union Plan Kft., DCB Mérnöki Iroda Kft.,  
BME Építőanyagok és Magasépítés Tanszék,  
BME Hidak és Szerkezetek Tanszék