

International Federation for Structural Concrete
Fédération internationale du béton



fib HU - General Assembly

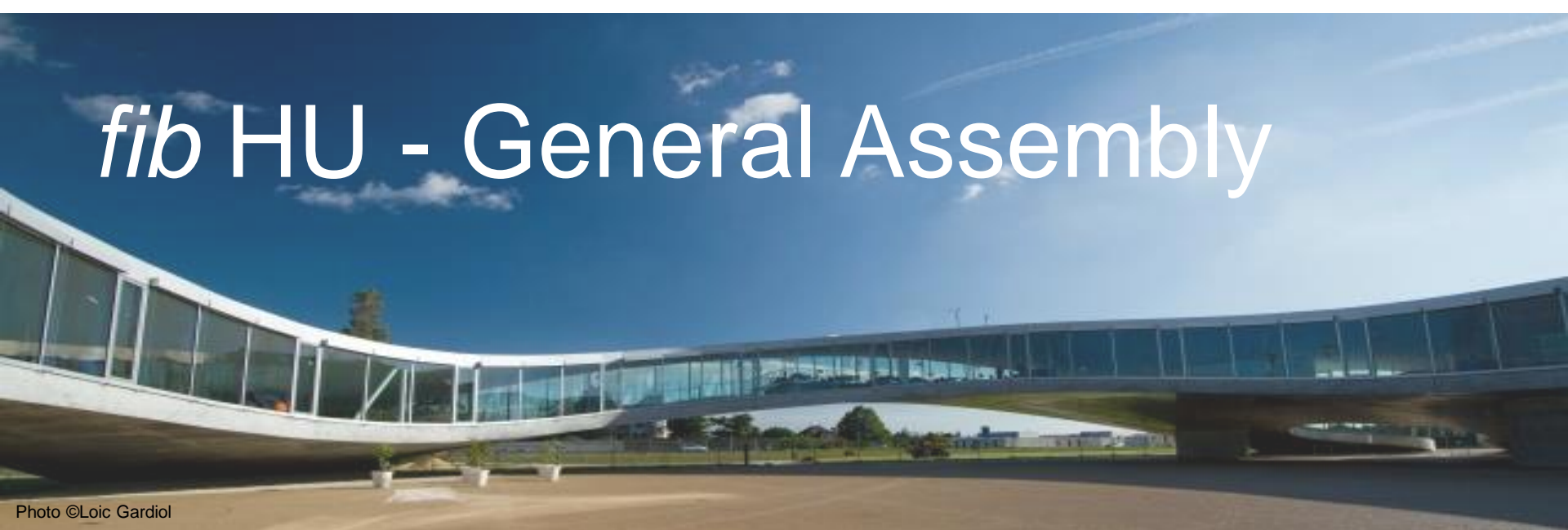
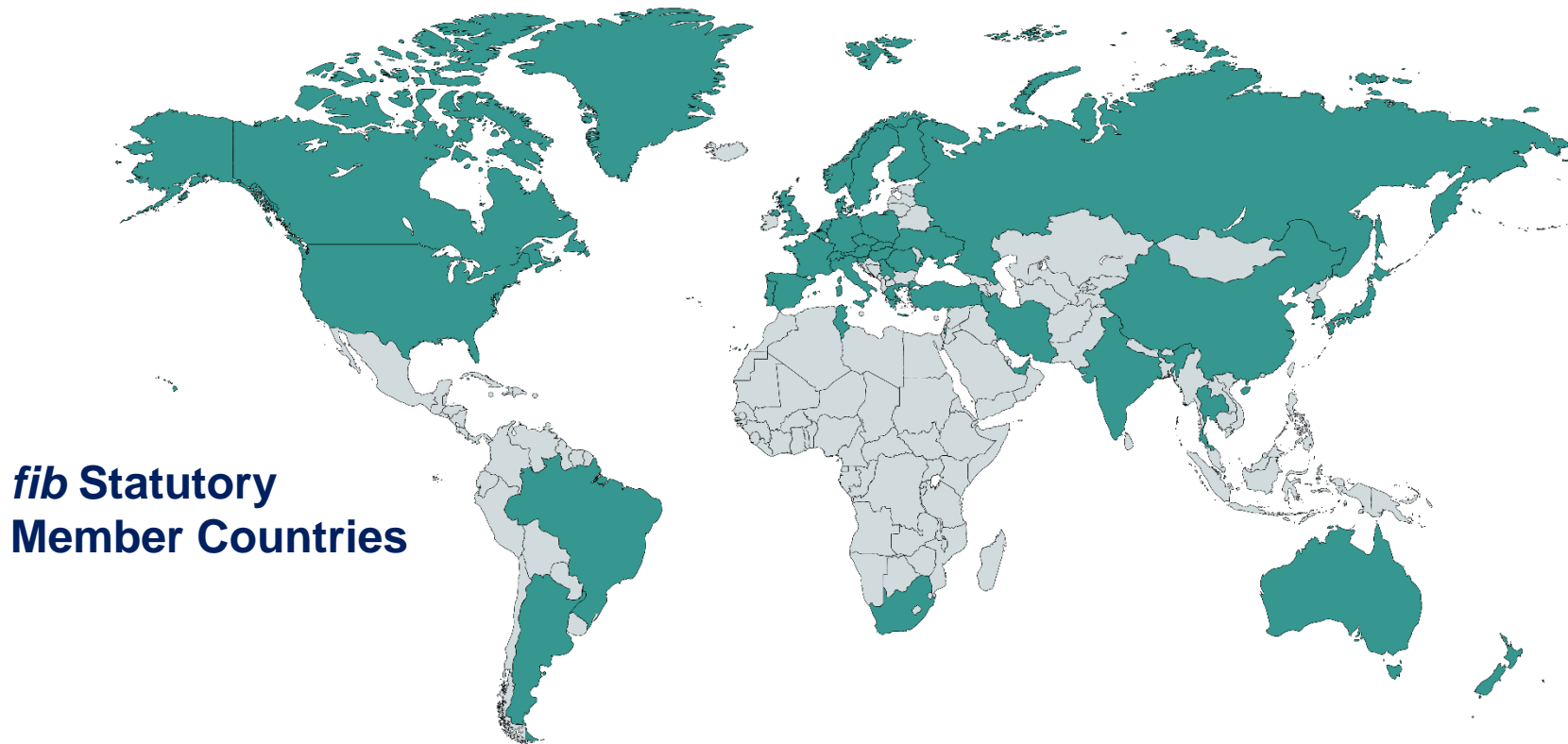


Photo ©Loic Gardiol

Balázs L. György
Honorary President

2021. dec. 6., BME Budapest

2021 Statutory member countries



***fib* Statutory Member Countries**

Created with mapchart.net ©

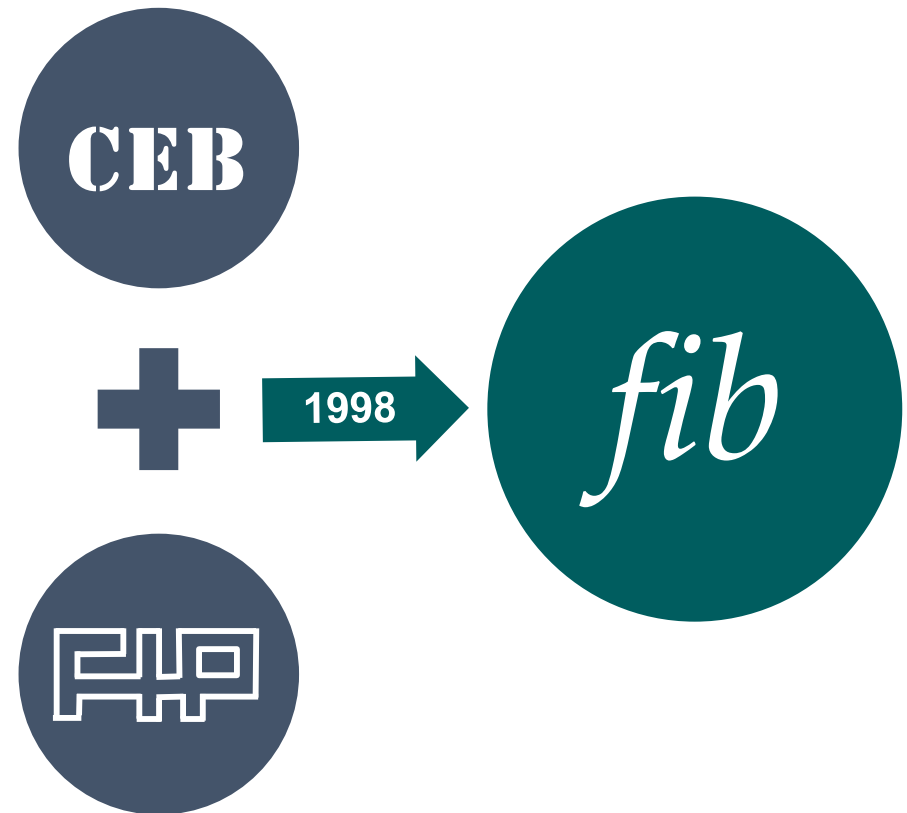
43 *fib* Statutory Member Countries

Argentina – Australia – Austria – Belgium – Brazil – Canada – China – Cyprus – Czech Republic – Denmark – Finland – France – Germany – Greece – **Hungary** – India – Indonesia – Iran – Israel – Italy – Japan – (Lebanon) – Luxembourg – Netherlands – New Zealand – Norway – Poland – Portugal – Romania – Russia – (Serbia) – Slovakia – Slovenia – South Africa – South Korea – Spain – Sweden – Switzerland – Thailand – Tunisia – Turkey – UAE – Ukraine – United Kingdom – United States

Creation of the *fib*

**Euro-International
Committee for Concrete**
Comité euro-internationale du béton
1953

**International Federation
for Pre-stressing**
Fédération internationale
de la précontrainte
1952



Mission and Objectives of the *fib*



“To develop at an international level the study of scientific and practical matters capable of advancing the technical, economic, aesthetic and environmental performance of concrete construction.” *Statutes of the fib*

Stimulation of research and synthesis of findings

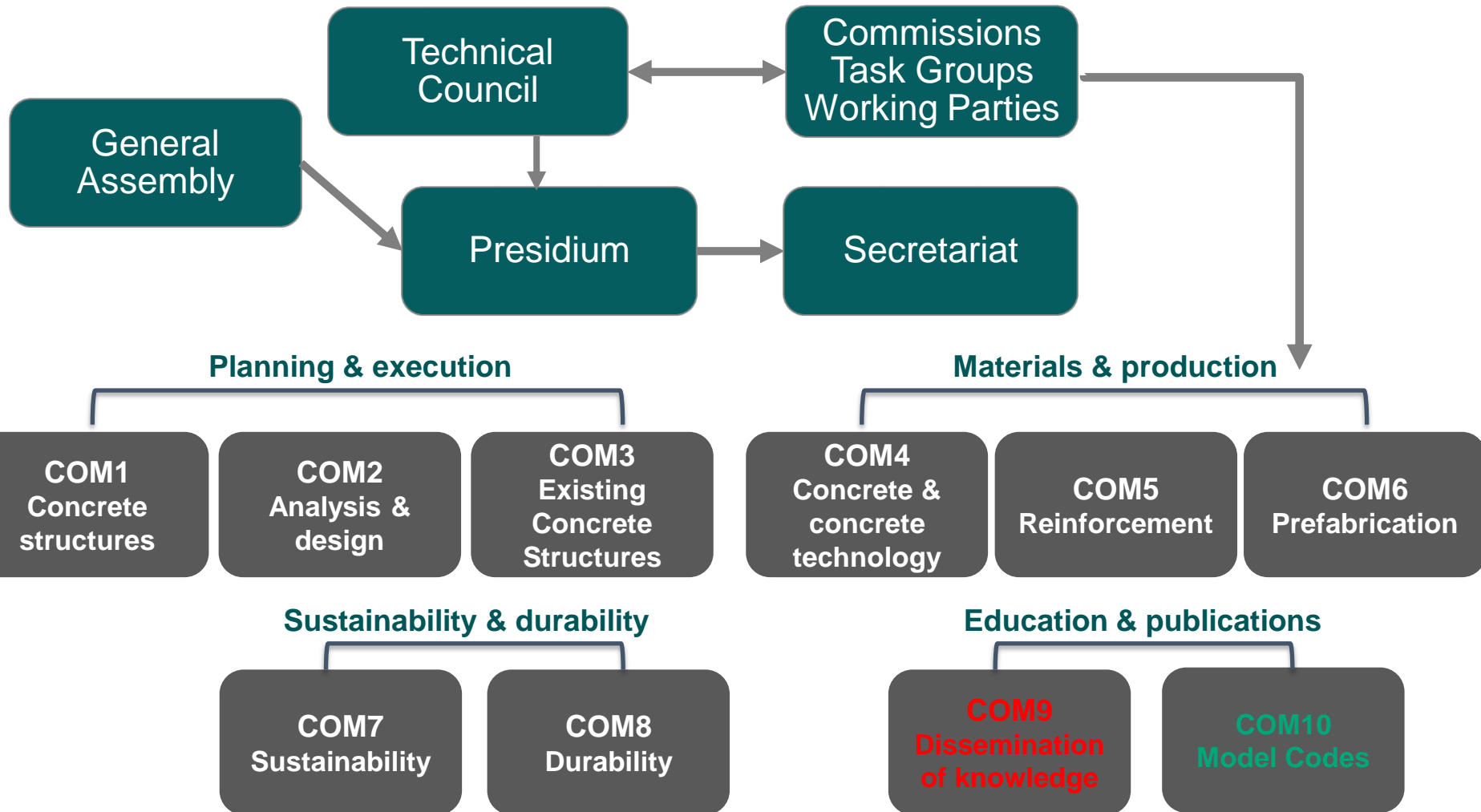
Transfer into design and construction practice

Dissemination by publications, conferences, etc.

Production of recommendations and codes

Dissemination of information to members

The *fib*'s structure



2021-22 *fib* presidium members



Akio Kasuga
Japan
President



Stephen Foster
Australia
Dep. President



Tor Ole Olsen
Norway
Immediate Past
President



Josée Bastien
Canada



Frank Dehn
Germany



Marco di Prisco
Italy



Iria Doniak
Brazil



Aurelio Muttoni
Switzerland



Larbi Sennour
USA



David Fernández-Ordóñez
Secr. General



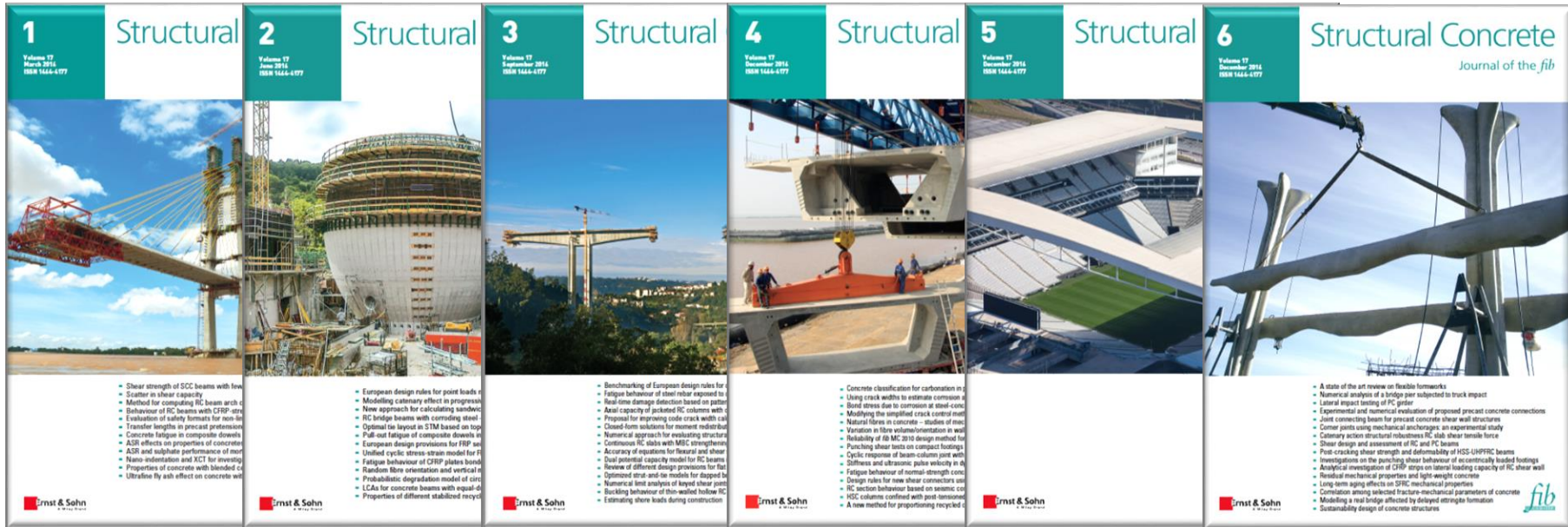
The *fib*'s Structural Concrete journal

Impact Factor 2020: 2.174

IF 2019: 1.885

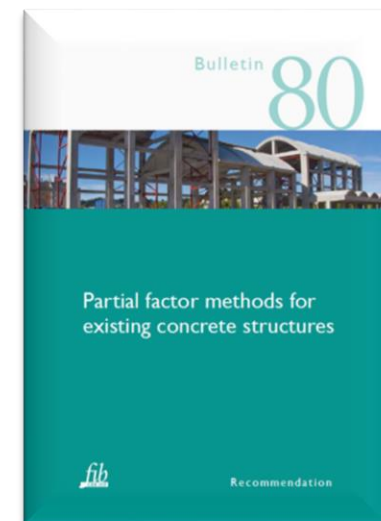
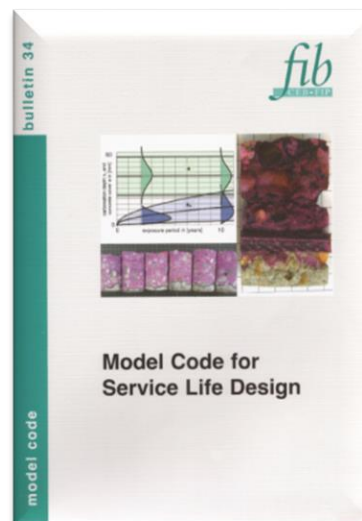
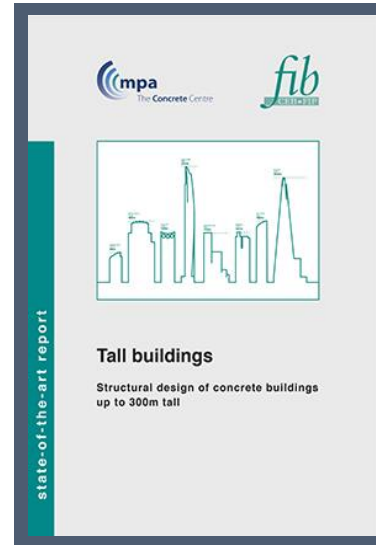
IF 2018: 1.384

6 issues from 2016



Results of commissions and task groups are published as fib bulletins

- Technical reports
- State-of-the-art reports
- Textbooks
- Manuals or guides
- Recommendations
- Model Codes



International Federation for Structural Concrete nationale du béton



Bulletin **96**

Guidelines for Submerged Floating Tube Bridges

No. 96. Guidelines for Submerged Floating Tube Bridges. Guide to good practice (119 pages, ISBN 978-2-88394-143-4, October 2020)



Guidelines for Submerged Floating Tube Bridges

Guide to good practice

International Federation for Structural Concrete

Revue internationale du béton



Bulletin **97**

External Tendons for Bridges

No. 97. External Tendons for Bridges. State-of-the-art-report
(108 pages, ISBN 978-2-88394-146-5, December 2020)



External Tendons for Bridges

State-of-the-art report

International Federation for Structural Concrete Bullein internationale du béton



Bulletin **98**



Acceptance of post-tensioning
systems for cryogenic applications

Recommendation

Acceptance of post-tensioning systems for cryogenic applications

No. 98. Acceptance of post-tensioning systems for cryogenic applications. Recommendation (106 pages, ISBN 978-2-88394-148-9, April 2021)

International Federation for Structural Concrete Fédération internationale du béton



Bulletin
99



Conceptual Design of Precast Concrete Bridge Superstructures

No. 99. Conceptual Design of Precast Concrete Bridge Superstructures. Technical report (276 pages, ISBN 978-2-88394-149-6, August 2021)

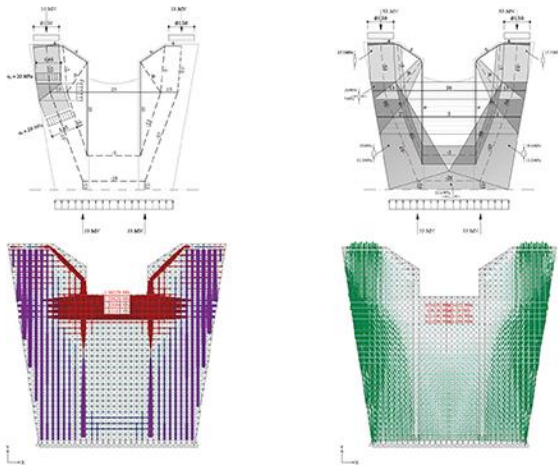
Conceptual Design of Precast Concrete Bridge Superstructures

Technical report

International Federation for Structural Concrete nationale du béton



fib Bulletin 100 CEB-FIP



Design and assessment with strut-and-tie models and stress fields: from simple calculations to detailed numerical analysis

No. 100. Design and assessment with strut-and-tie models and stress fields: from simple calculations to detailed numerical analysis. State-of-the-art report (235 pages, ISBN 978-2-88394-151-9, September 2021)

Design and assessment with
strut-and-tie models and stress fields:
from simple calculations to detailed
numerical analysis

State-of-the-art report

VASBETONÉPÍTÉS

CONCRETE STRUCTURES

JOURNAL OF THE HUNGARIAN GROUP OF **fib**



PROF. DR.-ING.
LASZLO M. PALOTAS, PH.D.
**A 2020. ÉVI PALOTÁS
LÁSZLÓ-DÍJAK ÁTADÁSA** **2**

**DR. DALMY DÉNES ÍRÁSA
A PALOTÁS-DÍJ KAPCSÁN** **8**

**DR. BÖLCSKEY ELEMÉR
ÍRÁSA A PALOTÁS-DÍJ
KAPCSÁN** **12**

SZEMÉLYI HÍREK
DR. ARÁNY PIROSKA JUBILÁRIS
SZÜLETÉSNAPJÁRA
DR. GYÖRGY PÁL 75. SZÜLETÉS-
NAPJÁRA
KOVÁCS ZSOLT 80. SZÜLETÉS-
NAPJÁRA **18**

**PROR. DR. GALLUS REHM
EMLÉKÉRE** **20**

**PROF. DR. TASSI GÉZA
EMLÉKÉRE** **22**

2021/1

XXIII. évfolyam, 1. szám

VASBETONÉPÍTÉS

CONCRETE STRUCTURES

JOURNAL OF THE HUNGARIAN GROUP OF *fib*

3D BETONNYOMTATÁS – AZ AUTOMATIZÁLÁS ÉS DIGITALI- ZÁLÁS EGYIK JÖVŐBELI ESZKÖZE

BME, 2021. NOV. 18. KONFERENCIA

JELENTKEZÉS:

[HTTP://FIB.BME.HU](http://fib.bme.hu)

BALOGH TAMÁS

**AZ ÉPÍTÉS
AUTOMATIZÁLÁSA,
A 3D BETONNYOMTATÁS
AKTUALITÁSA**

26

BARANYI ATTILA –
KOPECSKÓ KATALIN – FEIL FERENC –
LUKÁŠ GRIC

**A PAKSI ATOMERŐMŰ
HULLADÉKAINAK
CEMENTBE ÁGYAZÁSA,
ÉS A TECHNOLÓGIÁHOZ
TARTOZÓ VIZSGÁLÓ
LABORATÓRIUM
KIALAKÍTÁSA**

31

OROSZ ÁRPÁD

**A KIS ALAKVÁLTOZÁSOK
ELVÉNEK ALKALMAZÁSA
KÖZELÍTŐ SZÁMÍTÁSOK
KIDOLGOZÁSÁHOZ**

41

SZEMÉLYI HÍREK

DR. BÉRES LAJOS 85.
SZÜLETÉSNAPJÁRA

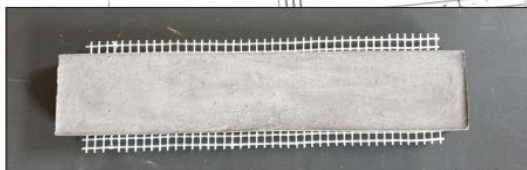
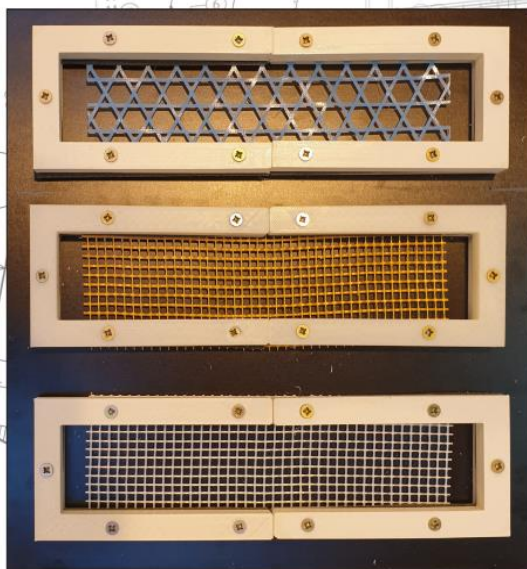
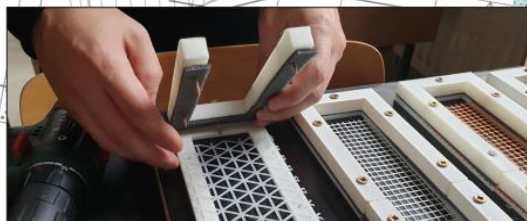
46

**3D BETONNYOMTATÁS
– AZ AUTOMATIZÁLÁS ÉS
DIGITALIZÁLÁS EGYIK
JÖVŐBELI ESZKÖZE –
KONFERENCIA**

47

2021/2

XXIII. évfolyam, 2. szám



KASIK TAMÁS -
DR. SÓLYOM SÁNDOR -
DR. BALÁZS L. GYÖRGY

3D NYOMTATOTT HÁLÓVAL ERŐSÍTETT BETON

50

DR. ALMÁSI JÓZSEF -
VARVASOVSZKY PÉTER

HOGYAN ALAKÍTSUK KI A STATIKAI ÁLLAPOTOT MEGHATÁROZÓ SZAKVÉLE- MÉNYÜNKET

58

KANIZSÁR SZILÁRD -
DR. SZEPESHÁZI RÓBERT

TORONYHÁZAK ALAPPREZ- GÉSI PERIÓDUSIDEJÉNEK BECSLÉSE A TALAJÁGYAZÁ- SOK FIGYELEMBEVÉTELÉVEL

68

SZEMÉLYI HÍREK

VÖRÖS JÓZSEF 75. SZÜLETÉS-
NAPJÁRA
ZSÖMBÖLY SÁNDOR 75. SZÜL-
ETÉSNAJÁRA
BARTÁ JÁNOS EMLÉKÉRE
(1968-2021)

78

fib BULLETIN 91, 92

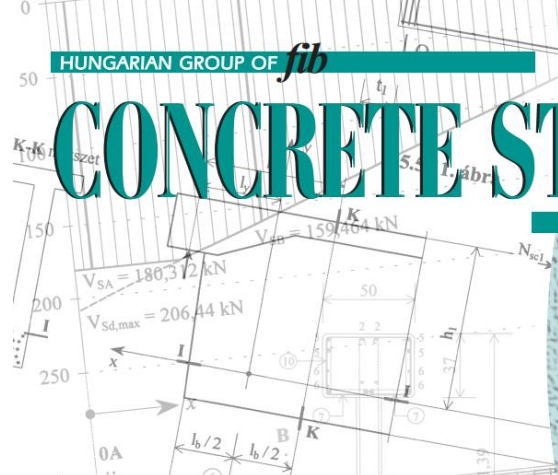
80

2021/3

XXIII. évfolyam, 3. szám

CONCRETE STRUCTURES

ANNUAL TECHNICAL JOURNAL



ANDOR WINDISCH

THE TENSILE STRENGTH: THE MOST FUNDAMENTAL MECHANICAL CHARACTERISTICS OF CONCRETE

1

VIKTOR HLAVICKA

COMPARISON OF THE RESULTS OF NOTCHED THREE POINT BENDING TEST WITH MODEL CODE 2010 FORMULAS

5

ZSOLT ROSZEVÁK - ISTVÁN HARIS

MODERN NUMERICAL MODELING OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES

13

ZAD ALI ABDULHUSSEIN -
KATALIN KOPECSKÓ

THE EFFECT OF SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIALS ON TRANSPORT PROPERTIES OF CEMENTITIOUS MATERIALS - STATE-OF-THE-ART

21

2021

Vol. 22

Magyar Tagok a *fib* Commission-okban és Task Group-okban



Dr. Balázs L. György

Presidium Invited.

**General Assembly,
Technical Council,**

T2.1, T2.3, T4.1, TG 5.1, **COM9 (Chairman),
COM10**

fib Awards for young engineers (zsűri tag)

T2.4 WG2.4.2

General Assembly (Deputy Delegate)

T2.3, T 4.1

General Assembly, COM8

General Assembly (Deputy Delegate)

T5.1, COM9 (Secretary), YMG Board Member

T3.2, T3.4

Dr. Juhász Károly

Dr. Kovács Tamás

Dr. Lublós Éva

Dr. Madaras Gábor

Magyar János

Dr. Sólyom Sándor

Várdai Attila

Commission 2 Analysis and design	Balázs L. György
Task Group 2.1: Serviceability models	Balázs L. György
Task Group 2.3: Fire design of concrete structures	Balázs L. György Lublóy Éva
Task Group 2.4: Computer-based modelling and design WG 2.4.2 Modelling of Fibre Reinforced Concrete	Juhász Károly
Task Group 2.5: Bond and material models	Balázs L. György
Task Group 3.2: Existing concrete structures: Modelling of structural performance of existing structures	Várdai Attila
Task Group 3.4: Selection and implementation of interventions / through-life management activities and measures for concrete structures	Várdai Attila
Task Group 4.1: Fibre-reinforced concrete	Balázs L. György Lublóy Éva Szabó Zsombor
Task Group 5.1: FRP (Fibre Reinforced Polymer) reinforcement for concrete structures	Balázs L. György Sólyom Sándor
Commission 8 Structural service life	Madaras Gábor
Commission 9 Dissemination of knowledge	Balázs L. György, Chairman Sólyom Sándor, Secretary
Commission 10 <i>fib</i> Model Codes	Balázs L. György
Young Members Group	Sólyom Sándor



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 Díszterem** (K ép. 1. em. 3) + **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



Kövr szerzés mutatja az előadás nyelvét – *Bold characters indicates language of the presentation*
Konferencia részvétel ingyenes, csak regisztrációt igényel. *Conference is free, just needs registration*

Szekcióelnök / Session chairmen: Prof. Balázs L. György – Assoc. Prof. Nehme Salem – Dr. Sólyom Sándor


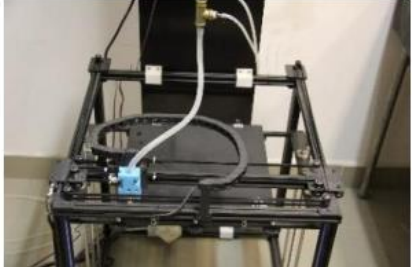
8:00-8:30	BME Diszterem	Érkezés. Regisztráció	Arrival. Registrations
8:30-8:40	Prof. Levendovszky János (BME) Vice-Rector for Science and Innovation	Tudományos és innovációs rektorhelyettesi megnyitó	Opening by the Vice-Rector for Science and Innovation BME
8:40-8:50	Assoc. Prof.-habil Rózsa Szabolcs , (BME) Dean of Faculty of Civil Engineering	Az Építőmérnöki Kar dékánjának üdvözlő szavai	Welcome by the Dean of Faculty of Civil Engineering
8:50-9:15	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.
9:15-9:30	Novoszáth Tamás (Uvaterv Zrt.)	3D betonnyomtatás az innováció tükrében	3D concrete printing (3DCP) in the light of innovation
9:30-9:45	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
9:45-10:00	Assoc. Prof. Salem G. Nehme , Head of Dept. (BME)	A betontechnológia szerepe a 3D betonnyomtatásban	Importance of concrete technology for 3D concrete printing
10:00-10:15	Hozzászólások – Discussion		
10:15-10:45	Prof. Viktor Mechtcherine (TU Dresden)	Vasalás integrálása a digitálisan készített beton elemekbe	Integrating reinforcement into digital fabrication with concrete
10:45-11:00	Széplaki Imre (Saint-Gobain Hungary Kft.)	Ház- és elemeinek nyomtatása betonból	Building and its element to print with concrete
11:00-11:15	Hozzászólások – Discussion		

11:15-11:35 **Kávészünet / Coffee break**

11:35-12:00	Balogh Tamás (Civil eng. in innovation)	Automatizálás az építőiparban, út a 3D betonnyomtatásig	Automation in construction, road to 3D concrete printing
12:00-12.25	Kasik Tamás (Prebeton Zrt.)	Bebetonozásra szolgáló műanyag háló nyomtatása. Zsaluzat nyomtatása	Printed polymeric mesh for concrete Printing of the formwork

12:25-12.40	Bedics Antal (Uvaterv Zrt.)	Kitekintés a 3D nyomtatásra az ipar egyéb területein	Application of 3D printing in industrial areas other than concrete
12:40-12.55	Assoc. Prof. Kopecskó Katalin , Zaid Ali Abdulhussein PhD student (BME)	3D nyomtatással készült beton mikroszerkezete	Microstructure of 3D printed concrete
12:55-13:10	Hozzászólások – Discussion		

13:10-13:55 **Ebéd szünet / Lunch break**

13:55-14:15	Kasik Tamás (Prebeton Zrt.)	Asztali betonnyomtató koncepciójának bemutatása	<p>Presentation of the concept of a desktop concrete printing machine</p>  
-------------	---------------------------------------	--	---

14:15-14.35	Assoc. Prof. Csorba Kristóf (BME) Dept. of Automation and Applied Informatics	Informatika szerepe a mérnöki fejlesztésekben	Importance of informatics in engineering development
14:35-14.50	Czintos Csongor (Perfycon Zrt.)	Az automatizálás szükségessége az építőiparban	Need for automation of the construction industry
14:50-15:05	Spránitz Ferenc (Dolomit Kft.)	Betontechnológiai ismeretek jelentősége a digitalizáció, 3D betonmarás területén	Importance of concrete technology by digitalization and 3D concrete arching
15:05-15:20	Polgár László (ASA Kft.)	A szakirodalom jelentősége az innovatív kutatási témáknál	Importance of available literature in case of a new research
15:20-15:35	Hozzászólások - Discussion		
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
15:50-16:05	Téglás Csaba (BME MSc student)	3D nyomtatás alkalmazása az építőiparban	Application of 3D concrete printing civil engineering
16:05-16.20	Naser Alimrani (BME PhD candidate)	3D betonnyomtatás topológiai szempontjai	Topological aspects of 3D concrete printing
16:20-16:35	Nabil Abdelmelek (BME PhD candidate)	A nyomtatott beton lehetséges összetevői	Constituents of concrete for printing
16:35-16.50	Marwah Manea, (BME PhD student)	3D betonnyomtatás – Szerkezeti és nem-szerkezeti megoldások	3D concrete printing – Structural and non-structural solutions

16.50	<i>Hozzászólások – Discussions</i>		
-17.10	Prof. Balázs L. György (BME): Összefoglaló, Konklúziók. A konferencia nap zárása – <i>Summary. Conclusions. Closing of the conference.</i>		

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>

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
Assoc.Prof.-habil 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.-habil Lublós Éva, BME
Assoc. Prof. Rita Nemes, BME
Dr. Nagy Balázs, BME
Novoszách Tamás, Uvaterv Zrt.
Szabó János, Uvaterv Zrt.
Széplaki Imre, Saint-Gobain Hungary Kft.

Ali Zaid Abdulhusein, PhD student, BME
Naser Alimrani, PhD candidates, BME
Nabil Abdelmelek, PhD candidates, BME
Biró András, PhD student, BME
Amina Dacic, PhD student, BME
Marwah Manea, PhD student, BME
Ahmed Seyam, PhD student, BME
Suha Ismail, PhD student, BME

2021. évi Palotás László-díj átadására



MEGHÍVÓ

A fib (Nemzetközi Betonszövetség) Magyar Tagozata nevében tisztelettel meghívom a 2021. évi Palotás László-díj átadására

A díjazott:



Dr. Tóth Ernő, okl. építőmérnök, a Közlekedési Minisztérium Híd Osztályának vezetője, annak megszűnése után az Országos Közút Főigazgatóság, majd jogutódjának az Útgazdálkodási és Koordinációs Igazgatóság Hídosztályának vezetője volt

A díjátadás helye: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Díszterem, 1. emelet 2. terem, 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.

A díjátadás Online módon is követhető lesz

Kérjük szíves jelentkezését jelenléti vagy Online résztvevőként:

<https://forms.gle/eebNDhgDVkFpc4RX9>

A díjátadás kezdete: 2021. dec. 6. (hétfő) 14⁰⁰

Budapest, 2021. november 23.

Dr. Balázs L. György

a **fib** Magyar Tagozata elnöke
A COVID rendelkezések értelmében: maszk használata kötelező a BME területén, és a Díszterembe lépés előtt a védettségi igazolványt létezését ellenőriznünk kell.

A díjátadás programja

1. Megnyitó

Prof. Dr. Balázs L. György, **fib** tiszteletbeli elnöke
a **fib** (Nemzetközi Betonszövetség) Magyar Tagozatának elnöke

2. A Kuratórium döntésének és a díjazott életrajzának ismertetése

Zsömböly Sándor, a Kuratórium elnöke

3. A 2021. évi Palotás László-díj átadása kapcsán

ifj. Palotás László, Prof. Dr.

4. Dr. Tóth Ernő, a 2021. évi díjazott, előadása

5. A díjak átadása. Ünnepi köszöntések:

ifj. Palotás László, Prof. Dr.
Zsömböly Sándor, a Kuratórium elnöke
Prof. Dr. Balázs L. György, **fib** tiszteletbeli elnöke
Az ünnepi ülés résztvevői.

6. Következő ünnepi díjátadás: 2022. dec. 5.

A 2021. évi Palotás László-díj támogatója:

BME
Építőanyagok és
Magasépítés Tanszék



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

2021. évi Palotás László-díj átadására

A „PALOTÁS LÁSZLÓ-DÍJ” SZABÁLYZATA



A fib Magyar Tagozata (továbbiakban fib MT) a beton-, és feszített vasbetonszerkezetek körében kifejtett kiemelkedő mérnöki teljesítmények szakmai elismerésére és díjazására 2000-ben

PALOTÁS LÁSZLÓ-DÍJ

kitüntetését alapított. A díj a tervezés, a kivitelezés, a kutatás-fejlesztés és az oktatás, valamint az ezekhez csatlakozó területeken elért kimagasló eredményekért adományozható. A díjra azok a magyar alkotók lehetnek jogosultak, akik tevékenységükkel jelentősen segítették a vasbetonépítési kultúra fejlődését, öregbítették a szakma hazai és nemzetközi hírnevét és lehetőleg tagjai a fib Magyar Tagozatának.

A díjjal kapcsolatos részletes intézkedések a következők:

1. A díjat évente egy alkalommal, egy vagy legfeljebb két hazai mérnök alkotó tevékenységének elismeréseként adományozza a fib MT, ezen kívül lehetőség van egy külföldön élő alkotó díjazására is. A díj rendkívüli esetben is adományozható, ha erre a fib MT vezetősége a feltételeket (a bevezetőben felsorolt szempontok, az illő alkalom, a szükséges pénzkeret) biztosítva látja.
2. A díjat a fib MT mindenkori elnöke a fib MT ünnepélyes összejövetelén adja át.
3. A díj formája bronz plakett, feltüntetve az adományozás évét és a kitüntetett nevét. Ehhez oklevél és pénzjutalom jár. A díj összegét a fib MT közgyűlése az éves költségvetésben határozza meg. A kifizetett nettó pénzjutalom után a törvényes járulékokat és adót a fib MT fizeti.
4. Javaslatot a díjra – kellő indoklással – az előírt, ill. megkívánt feltételeket igazoló dokumentumokkal együtt – a Kuratóriumnak címezve – a fib MT vezetőségéhez kell eljuttatni minden év október 20-ig. A kuratórium a döntését az azt követő november 10-ig hozza meg.
5. A díj odaítéléséről a fib MT által választott héttagú kuratórium dönt. A kuratóriumban képviselket kapnak a fib MT tagjai közül a tervezők, a kivitelezők, az oktatók, a kutatók, a fejlesztők, az anyag- és szerkezetgyártók, valamint a fib MT vezetőségének egy tagja.
A kuratórium tagjainak választása az egyesület tisztségviselőinek választására vonatkozó szabályok szerint történik. A kuratórium megbízatása négy évre szól.
A kuratórium elnökét a kuratórium tagjai maguk közül választják.
A díj odaítélésének feltételeit, valamint a kuratórium működésének rendjét a kuratórium határozza meg és Működési Szabályzatban rögzíti, melyet nyilvánosságra hoz.
A kuratórium határozatképes, ha tagjainak legalább 2/3-a jelen van az előre meghirdetett ülésen. Döntéseit egyszerű szótöbbséggel hozza. Szavazategyenlőség esetén az elnök szavazata dönt.
6. A kuratórium döntése megfellebbezhetetlen, sem a fib MT vezetése, sem a közgyűlés nem élhet vétőval.
7. A díjak odaítélését követően a fib MT vezetése gondoskodik a kitüntetés tényének publikálásáról, és megszervezi a kitüntetett tevékenységét kellően reprezentáló kiállítási anyag összeállítását és bemutatását.
8. Jelen szabályzatot a fib MT vezetősége a közgyűlés felhatalmazása alapján hagyta jóvá, és léptette életbe, egyben hatályon kívül helyezte az első, 2000. áprilisban kelt Szabályzatot.

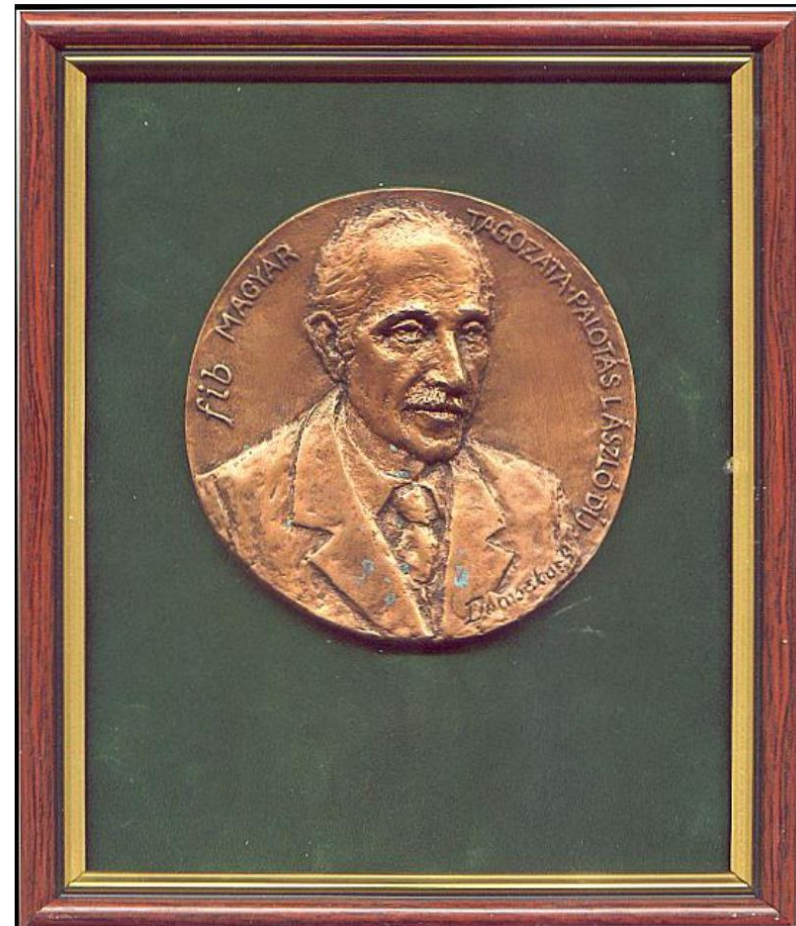
Budapest, 2003. április

A fib Magyar Tagozatának
vezetősége

A PALOTÁS LÁSZLÓ-DÍJ kuratóriumának tagjai a 2019-2022. évekre

Zsomboly Sándor	elnök	(mélyépítés, tervezés)
Dr. Józsa Zsuzsanna	tag	(oktatás, építőanyag ipar)
Barta János ¹	tag	(tervezés, kivitelezés)
Bános Csaba	tag	(magasépítés, tervezés)
Dubrónszky Gábor	tag	(előregyártás)
Teiter Zoltán	tag	(tervezés, oktatás)
Vörös József	tag	(közlekedésépítés)

MEGHÍVÓ a 2021. évi PALOTÁS LÁSZLÓ-DÍJAK átadására





Marija Docevska
PhD candidate,
Univ. RUB – Bochum,
Univ. UKIM - Skopje

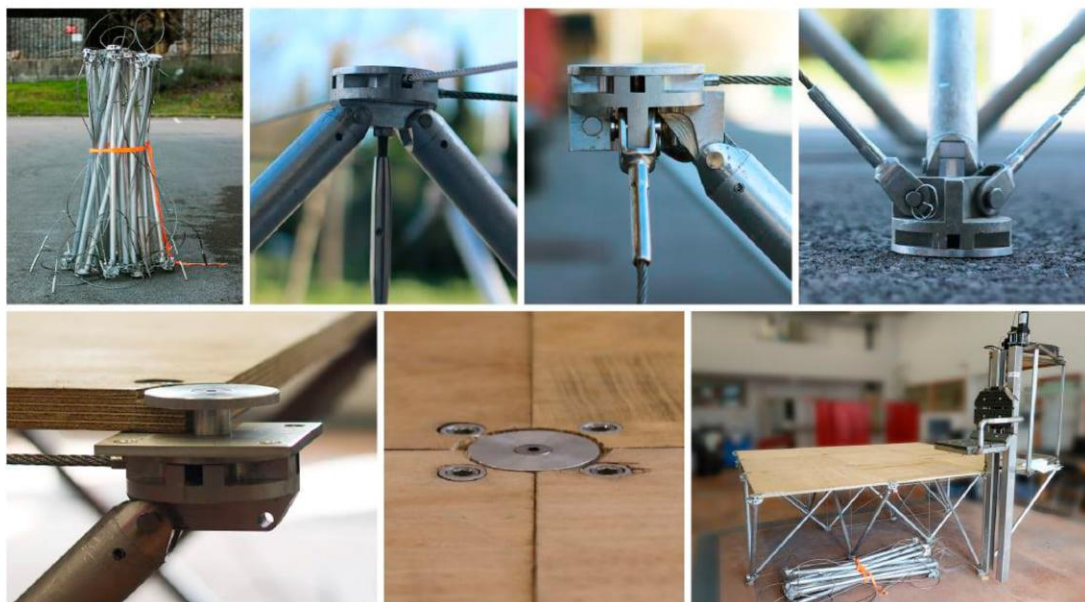


Dejan Janev
PhD candidate,
Univ. RUB – Bochum,
Univ. UKIM - Skopje

DYNAMIC AND LONG-TERM BEHAVIOUR OF CONCRETE BRIDGES UNDER LIVE LOAD

fib Young Members Group International
Online Webinar series

December 7, 2021
18:00-19:00 CET
Webinar + Q&A



Valen Gómez-Jáuregui
PhD, Univ. Cantabria



Julien Averseng
PhD, Univ. Montpellier

TENSEGRITY STRUCTURES AND REAL APPLICATIONS FOR ACCESSIBILITY PLATFORMS

fib Young Members Group International
Online Webinar series

November 10, 2021
18:00-19:00 CET
Webinar + Q&A

fib
CEB - FIP

fib
CEB - FIP
Young Members Group

fib Young Members Group International
Online Webinar Series

A Crash Course on Prestressed Concrete Bridge Construction in Japan



Rahul Garg
Member, *fib* YMG International
Sumitomo Mitsui Construction Co. Ltd.
Japan



Motohiro Ohno
Chair, *fib* YMG International
Assistant Professor
University of Tokyo
Japan

Webinar +Q&A
October 06, 2021
12:00 - 13:00 CEST



Ahmad Khartabil
Technical Manager
Transgulf Readymix Concrete,
United Arab Emirates



RESEARCH & PRACTICES OF SUSTAINABLE CONCRETE IN UAE CONSTRUCTION INDUSTRY

fib Young Members Group International
Online Webinar series

June 7th, 2021
17:30-19:30 CET
Webinar + Q&A



FABRIC REINFORCED CEMENTITIOUS MATRIX: RECENT ADVANCEMENTS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENTS

May 12, 2021
17.30 - 18.30 CEST | Webinar + Q&A

Giuseppe Ferrara
University of Salerno



Jacopo Donnini
Marche Polytechnic University



Zoom Link: [ConcreteAffairs-WebinarSeries](#) (Meeting ID: 824 8402 0779, Passcode: 663621)



Andrey Lapshinov
Moscow State University of Civil
Engineering, Russia

COLD JOINTS IN RC STRUCTURES: DETERMINATION, DESIGN, STRENGTHENING

fib Young Members Group International
Online Webinar series

April 29, 2021
18:00-19:30 CEST
Webinar + Q&A



EXISTING REINFORCED CONCRETE BRIDGES: PALACES OR PRISONS?

April 22, 2021
17.30 – 18.30 CET | Webinar + Q&A



Giulio Zani
Politecnico di Milano



Zoom Link: [ConcreteAffairs-WebinarSeries](#) (Meeting ID: 882 6636 8559; Passcode: 921629)

Use of FRP Composites for Sustainable Concrete Structures

Invited researchers



Prof. Tamon Ueda
Department of Civil Engineering
Shenzhen University, China



Prof. Jian-Guo Dai
Department of Civil and Environmental Engineering
The Hong Kong Polytechnic University, China

Date: April 16th 2021
Time: 16:00-18:00 (JST/UTC+9:00)

Participation fee: **Free**

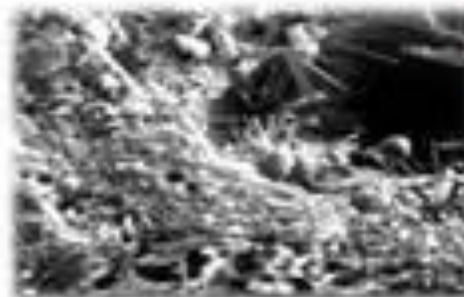
zoom

Registration: <https://form.run/@1st-JSCE-Concrete-Committee-Webinar>

* After registration, you will receive an e-mail with the URL (Zoom) of the webinar.

Inquiry: Concrete Committee, Japan Society of Civil Engineering (JSCE)
Dr. Hayato Takahashi e-mail: hayato_takahashi@rs.tus.ac.jp





Dr. Eng. Januanti Jaya Ekaputri ST,
MT
1. Deputy of National Delegation in
fib Indonesia.
2. Member of TG 7.1 -
Sustainable Concrete

THE APPLICATION OF MICROBES TO IMPROVE THE PERFORMANCE OF HIGH VOLUME COAL ASH CONCRETE

fib Young Members Group International
Online Webinar series

April 13, 2021
17:00 CEST
Webinar + Q&A



Dr. Ong Chong Yong
PhD
-Chairman, fib YMG Malaysia
-Member, fib Task Group 6.3
Precast Concrete Bridges

TRENDS AND DEVELOPMENT OF PRECAST CONCRETE CLOSED SPANDREL ARCH BRIDGE SYSTEMS

fib Young Members Group International
Online Webinar series

March 31, 2021
13:00-14:00 CEST
Webinar + Q&A



UNREINFORCED BEAM-COLUMN JOINTS UNDER SEISMIC LOADING: EXPERIMENTAL TESTING, NUMERICAL MODELLING AND RETROFITTING ISSUES

March 25, 2021
17.30 - 18.30 CET | Webinar + Q&A



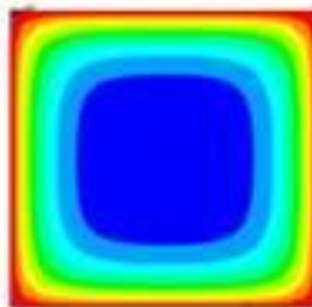
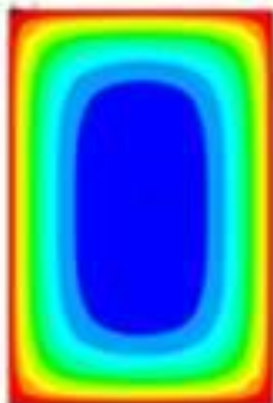
Maria Teresa De Risi
University of Naples Federico II



Zoom Link: [ConcreteAffairs-WebinarSeries](#) (Meeting ID: 844 0979 3173, Passcode: 691780)



fib NATIONAL GROUP

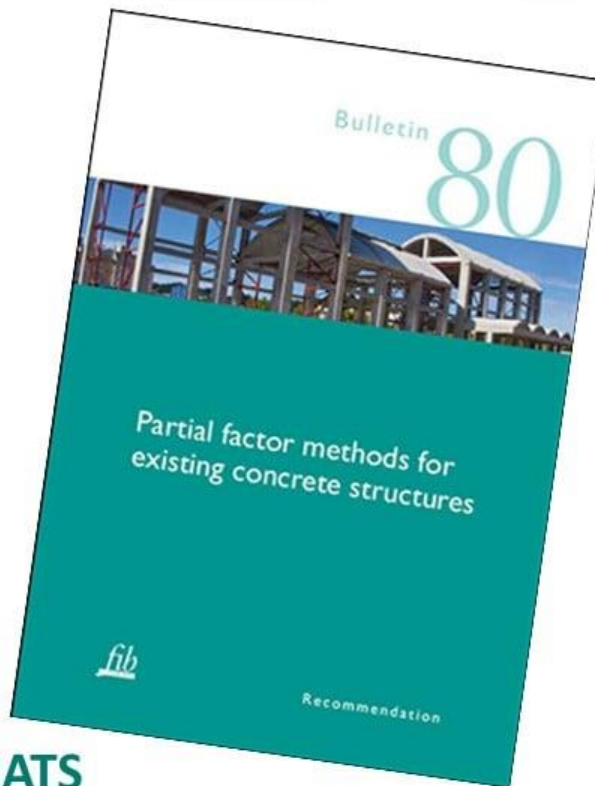


Oleg Fesenko
(Head of Sector for Fire Resistance of Building Structures, NDIBK, Kyiv Ukraine), YMG Ukraine

NUMERICAL ANALYSIS FOR FIRE RESISTANCE OF CONCRETE STRUCTURES

fib Young Members Group International
Online Webinar series

March 10, 2021
18:00-20:00 CET
Webinar + Q&A



Paolo Castaldo
PhD, Politecnico di Torino



Diego Gino
PhD, Politecnico di Torino

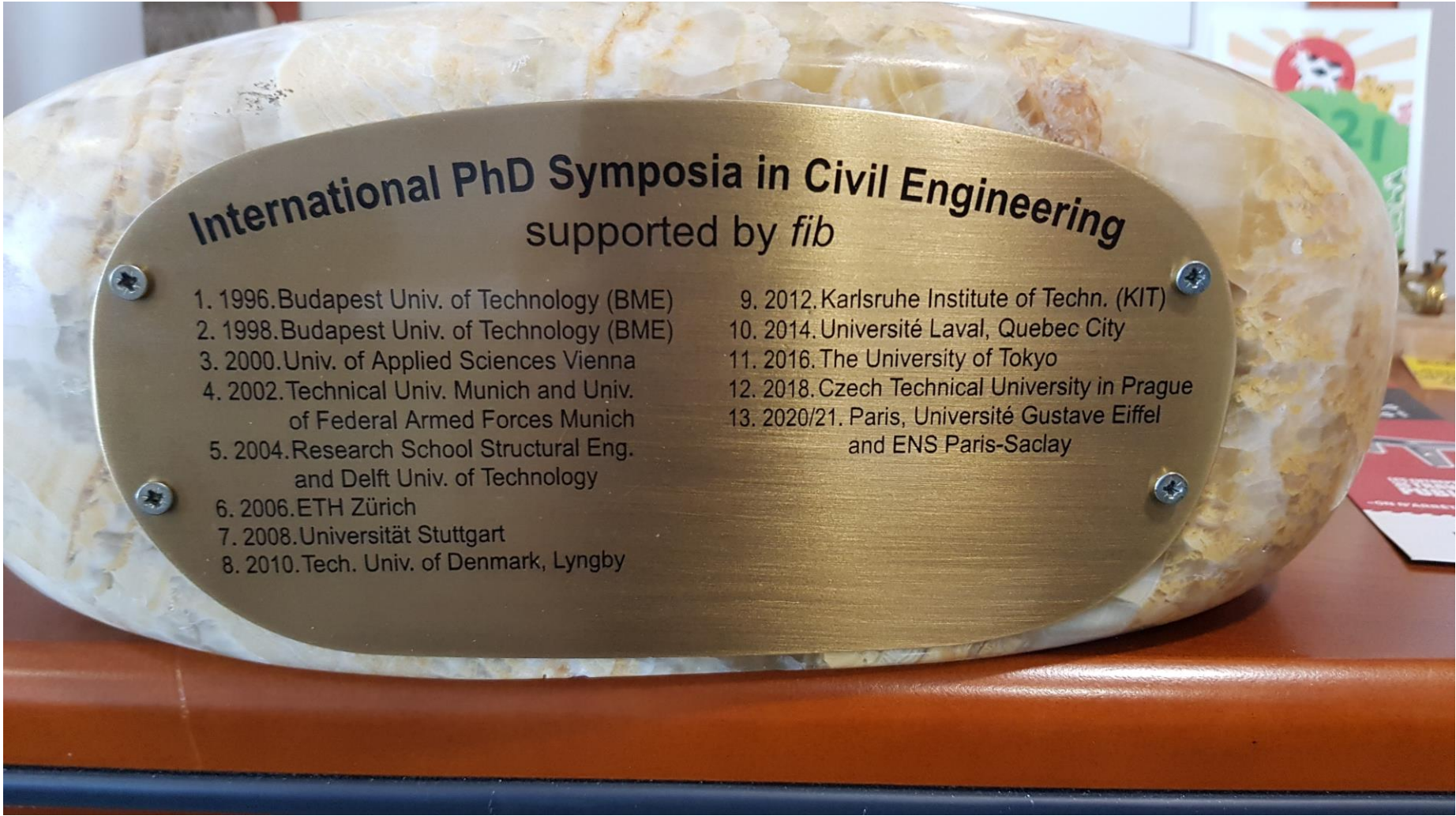
***fib* BULLETIN 80 & SAFETY FORMATS FOR NON LINEAR NUMERICAL ANALYSES**

fib Young Members Group International
Online Webinar series

February 24, 2021
17:30-19:00 CET
Webinar + Q&A

2020-2021 fib



A large, polished marble sphere sits on a brown leather surface. A circular brass plaque is mounted on the sphere's surface with four screws. The plaque contains text about international PhD symposia in civil engineering supported by fib. The text is arranged in two columns. The background shows a blurred office setting with a calendar and other items.

International PhD Symposia in Civil Engineering supported by *fib*

1. 1996. Budapest Univ. of Technology (BME)
2. 1998. Budapest Univ. of Technology (BME)
3. 2000. Univ. of Applied Sciences Vienna
4. 2002. Technical Univ. Munich and Univ. of Federal Armed Forces Munich
5. 2004. Research School Structural Eng. and Delft Univ. of Technology
6. 2006. ETH Zürich
7. 2008. Universität Stuttgart
8. 2010. Tech. Univ. of Denmark, Lyngby
9. 2012. Karlsruhe Institute of Techn. (KIT)
10. 2014. Université Laval, Quebec City
11. 2016. The University of Tokyo
12. 2018. Czech Technical University in Prague
13. 2020/21. Paris, Université Gustave Eiffel and ENS Paris-Saclay

Symposia, congresses and supported events



2020 PhD Symposium

13th International PhD Symposium in Civil Engineering

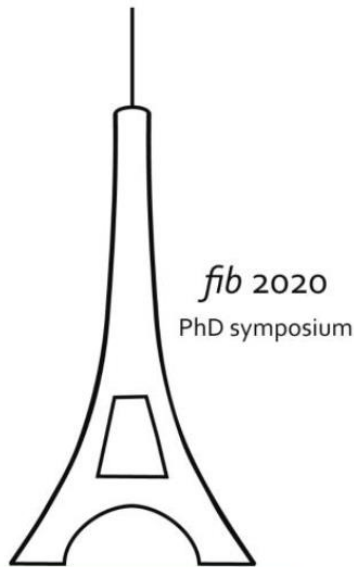
26-28 August 2020 – Paris, France

+

2020 PhD Symposium

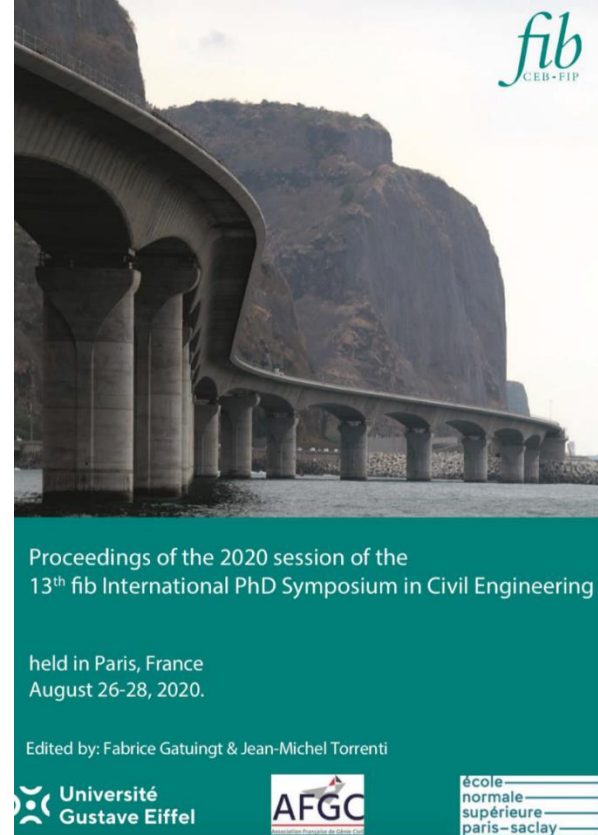
13th International PhD Symposium in Civil Engineering

21-22 July 2021 – Paris, France



**13th fib International
PhD-Symposium In Civil Engineering**
August 26-28, 2020

+ PhD Symposium 21-22 July 2021 Paris



AFGC: French Association of Civil Eng.
AUGC: Univ. Association of Civil Eng.

OPENING Words

Prof. Dr.-Ing. György L. Balázs

Budapest University of Technology

Honorary President of *fib*



11th *fib* International PhD Symposium in Civil Engineering

Date : 29-31 August 2016

Place : Ito conference hall, Tokyo, Japan



Jean-Michel Torrenti
2020 - 2021
in
Tokyo
2016



fib PhD Symposium - Session 1A

Paris – 21 July 2021 - 09h30-12h00

Fatigue of concrete structures I



- György L. Balázs
- Sándor Sólyom
- Syed Yasir Alam
- Arnaud Perrot

fib PhD Symposium - Session 3B

Paris – 22 July 2021 - 10h30-12h00

Durability and life assessment II



- Tor Ole Olsen
- Ahmed Seyam
- Abdel Khelidj

fib PhD Symposium - Session 2A

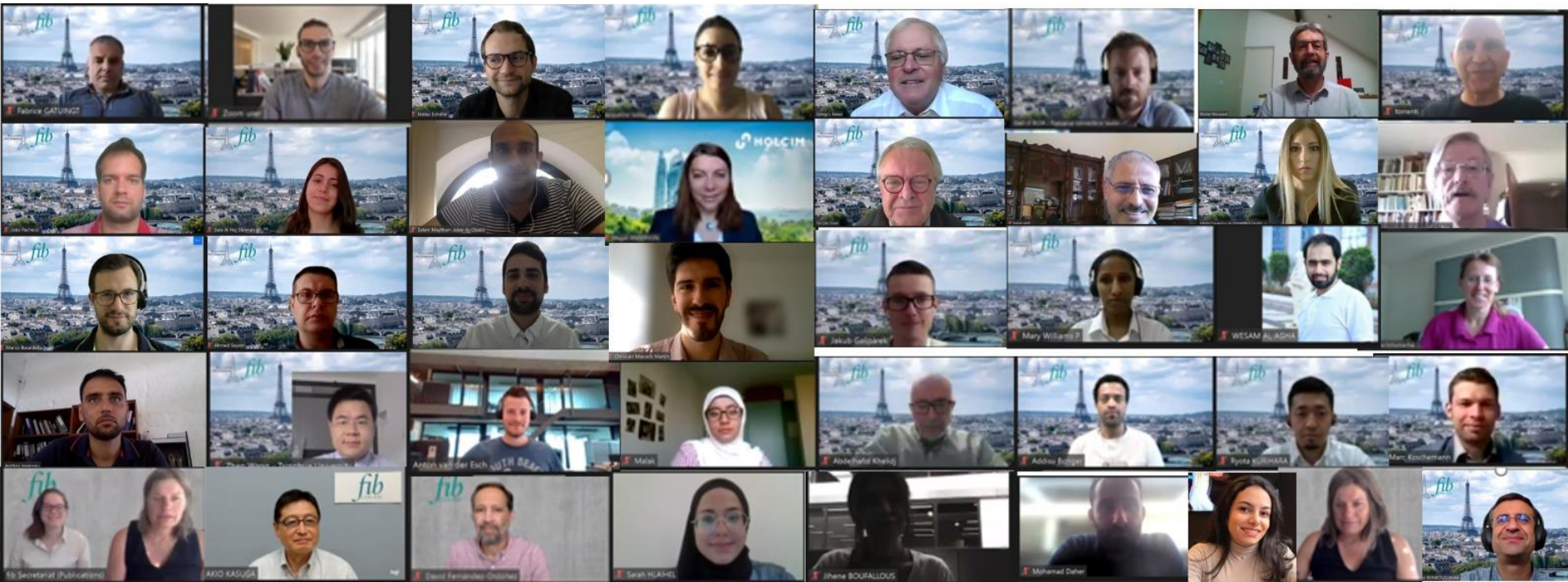
Paris – 21 July 2021 - 14h00-16h30

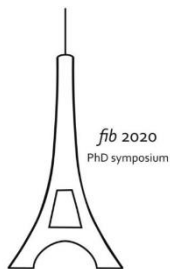
Innovation in materials and structures



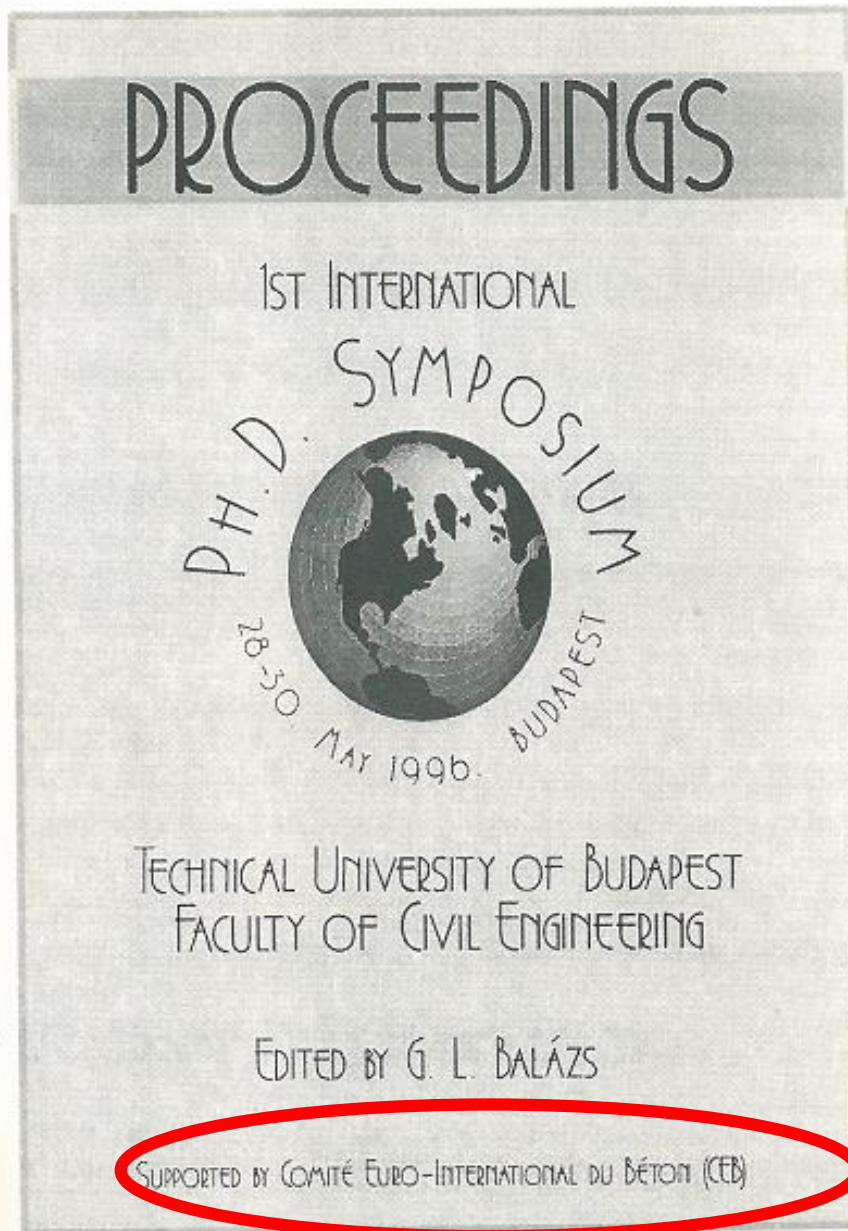
- Harald S. Müller
- Patrick Valéri
- François Toutlemonde

PhD Symposium 21-22 July 2021 Paris





2024
Buda
pest



Concrete
1996
fib
CEB-FIP

Start with
support
of
CEB
then
fib



fib Events

[Home](#) - [Events](#) - [fib events](#) - fib Conceptual Design Symposium

fib Symposium in Lisbon

fib Symposium 2021 Lisbon - Portugal

The *fib* Symposium 2021 will be held in Lisbon from 14 to 16 June 2021, gathering together professionals, researchers and students from all over the globe to discuss 'Concrete Structures: New Trends for Eco-Efficiency and Performance'.

Keynote speakers will address the three most relevant topics: *fib* Model Code 2020, sustainable concrete, and high-performance structures. Also, the latest scientific and technological innovations and the most impressive projects in structural concrete will be presented. An innovative session will be organized by the *fib* YMG. A students' competition will take place, addressing the double challenge of optimizing concrete's carbon footprint and performance for a specific structural application. Most relevant companies from the concrete construction industry will exhibit their products at the sponsors' exhibition hall located at the symposium's venue.

fib Symposium 2021

Lisbon · Portugal



Concrete structures: New Trends for Eco-Efficiency and Performance

13th to 16th June 2021

Pitch Session



fib Events

[Home](#) - [Events](#) - [fib events](#) - International fib Symposium on Conceptual Design Of Structures

fib Conceptual Design Symposium



The *fib* Conceptual Design Conference will take place on 16-18 September 2021 near Solothurn, Switzerland.

The conceptual design of structures is at the heart of the design process and when the most fundamental and influential decisions are taken for a project. It merges experience, intuition, tradition, site constraints, technical solutions and, above all, the genius and sensitivity of the designers.

The aim of the International *fib* Symposium on Conceptual Design of Structures 2021 is to generate a fruitful exchange event for academics and practitioners from engineering, architecture and other disciplines on the topic of the conceptual design of structures.

Symposia, congresses and supported events

2019 Symposium

Conceptual Design of Structure

26-28 Sept - Madrid, Spain

Kulcsszavak:

Inspiráció

Adatgyűjtés

Kreativitás

Megvalósítás

Résztevők:

Balázs L. György:

Scientific Com

Sajtos István:

„Twisting moment – an unusual balancing mechanism of some historical load-bearing structures”



PROCEEDINGS OF THE
INTERNATIONAL *fib* SYMPOSIUM ON
CONCEPTUAL DESIGN OF STRUCTURES
SEPTEMBER 26-28, 2019
TORROJA INSTITUTE | MADRID | SPAIN
edited by Hugo Corres, Leonardo Todisco, and Corentin Fivet

A madridi ügető lelátója, tervezte Eduardo Torroja, épült 1935-ben

fib
CEB • FIP

**2019
Symposium
Conceptual
Design of
Structure
26-28
Sept -
Madrid,
Spain**

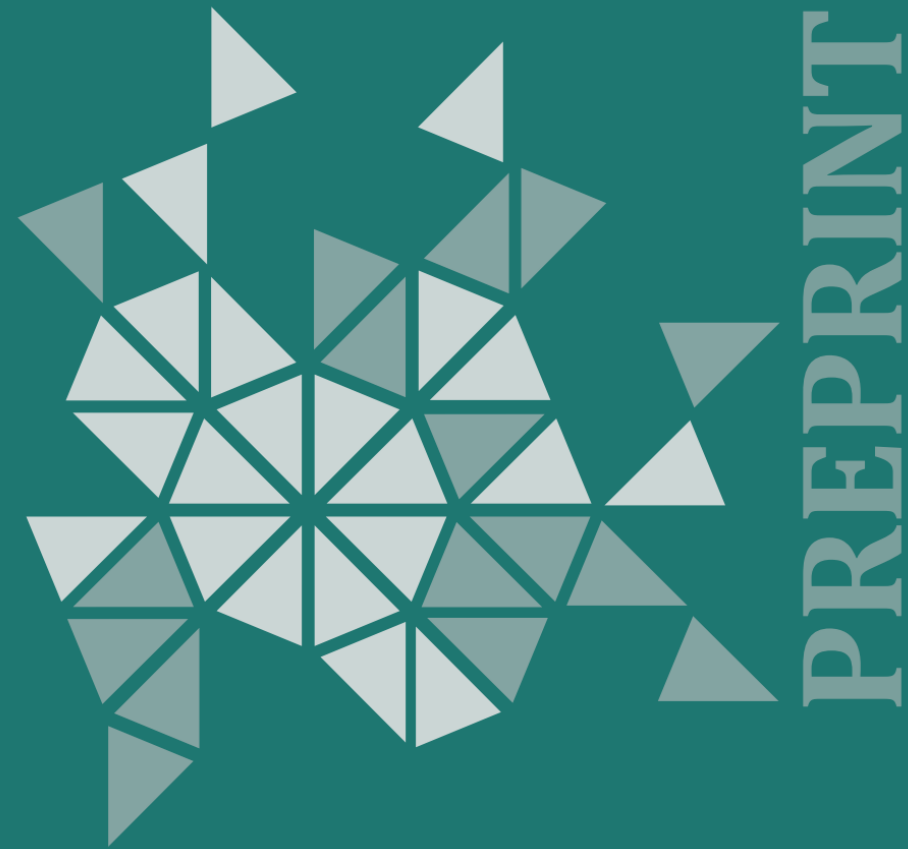


Symposia, congresses and supported events



2021 Symposium
2nd Conceptual Design of Structure
Attisholz Areal, Switzerland

Coceptual Design 2021 Attisholz Areal, Switzerland



PREPRINT

Proceedings of the International *fib* Symposium on the Conceptual Design of Structures

held in Attisholz Areal, Switzerland, September 16-18, 2021

edited by:
Corentin FIVET,
Pierluigi D'ACUNTO,
Miguel FERNANDEZ RUIZ,
Patrick Ole OHLBROCK

fib
CEB • FIP

fib COM 9 Meeting „Dissemination of knowledge Sfax, Tunisia



جامعة سفاقس
University of Sfax
Université de Sfax



Meeting of COM9 'Dissemination of Knowledge'
Sfax, 20/05/2021, online

Chairs, presidency and secretaries of Com9 and fib



György L. Balázs Akio Kasuga David F. Ordonez Sándor Sólyom Graham Webb Joost Walraven

Participants



Tor-Ole Olssen Hugo Corres Harald S. Müller Andrea Prota Giovanni Plizzari Stuart Matthews

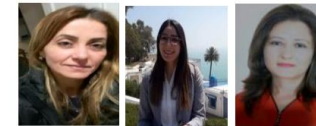


Luc Taerwe Jan Cervenka Yamei Zhang George Fanourakis Steinar Helland Rolf Eligehausen Fernando Stucchi

Organisers



Atef Daoud Slim Abdelkafi



Salma Makni Jihen Mallek Yosr Smaoui

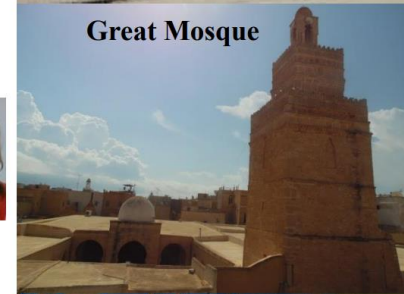
Participants to ladies program



Katalin Kopecskó Kari Olssen



National School of Engineers of Sfax



Great Mosque



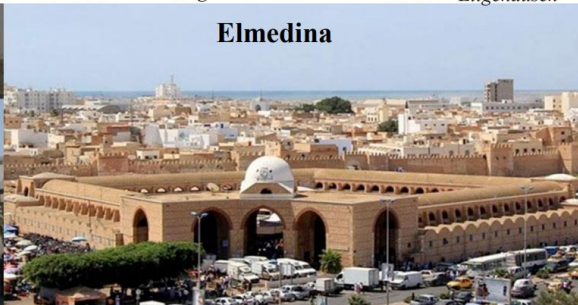
Kerkanah islands



Folk Museum (Dar Jellouli)



Town Hall



Elmedina

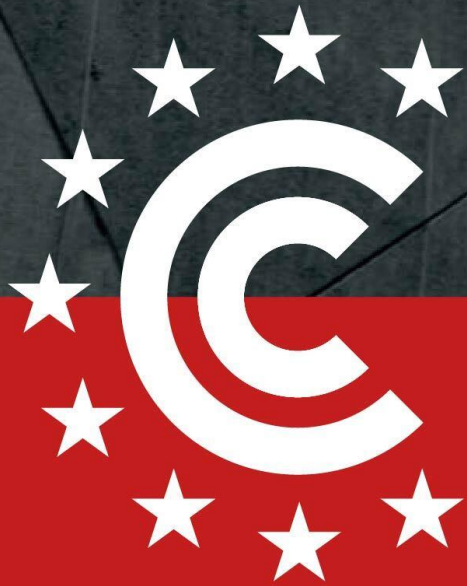


Olive fields

Central European Congress on Concrete Engineering CCC2022 Zakopane



1. Konferencia: Graz, 2005. szept. 8-9.
2. Konferencia: Hradec Kralove, Csehország, 2006. szept. 21-22.
3. Konferencia: Visegrád, Magyarország, 2007. szept. 17-18.
4. Konferencia: Opatija, Horvátország, 2008. okt. 2-3.
5. Konferencia: Baden, Ausztria, 2009. szept. 24-25.
6. Konferencia: Marianske Lazne, Csehország, 2010. szept. 30-okt. 1.
7. Konferencia: Balatonfüred, Magyarország, 2011. szept. 22-23.
8. Konferencia: Plitvice Lakes, Horvátország, 2012. okt. 4-6.
9. Konferencia: Wroclav, Lengyelország, 2013. szept. 4-6.
10. Konferencia: Liberec, Csehország, 2014. okt. 1-2.
11. Konferencia: Hainburg, Ausztria, 2015. október 1-3.
- 12. Konferencia: Tokaj, 2017. aug. 31 – szept. 1.**
- 13. Konferencia: Zakopane, 2022. szept. 13-14.**



13th
Central
European
Congress on
Concrete
Engineering

Next Generation of Concrete Engineering
for Post-Pandemic Europe

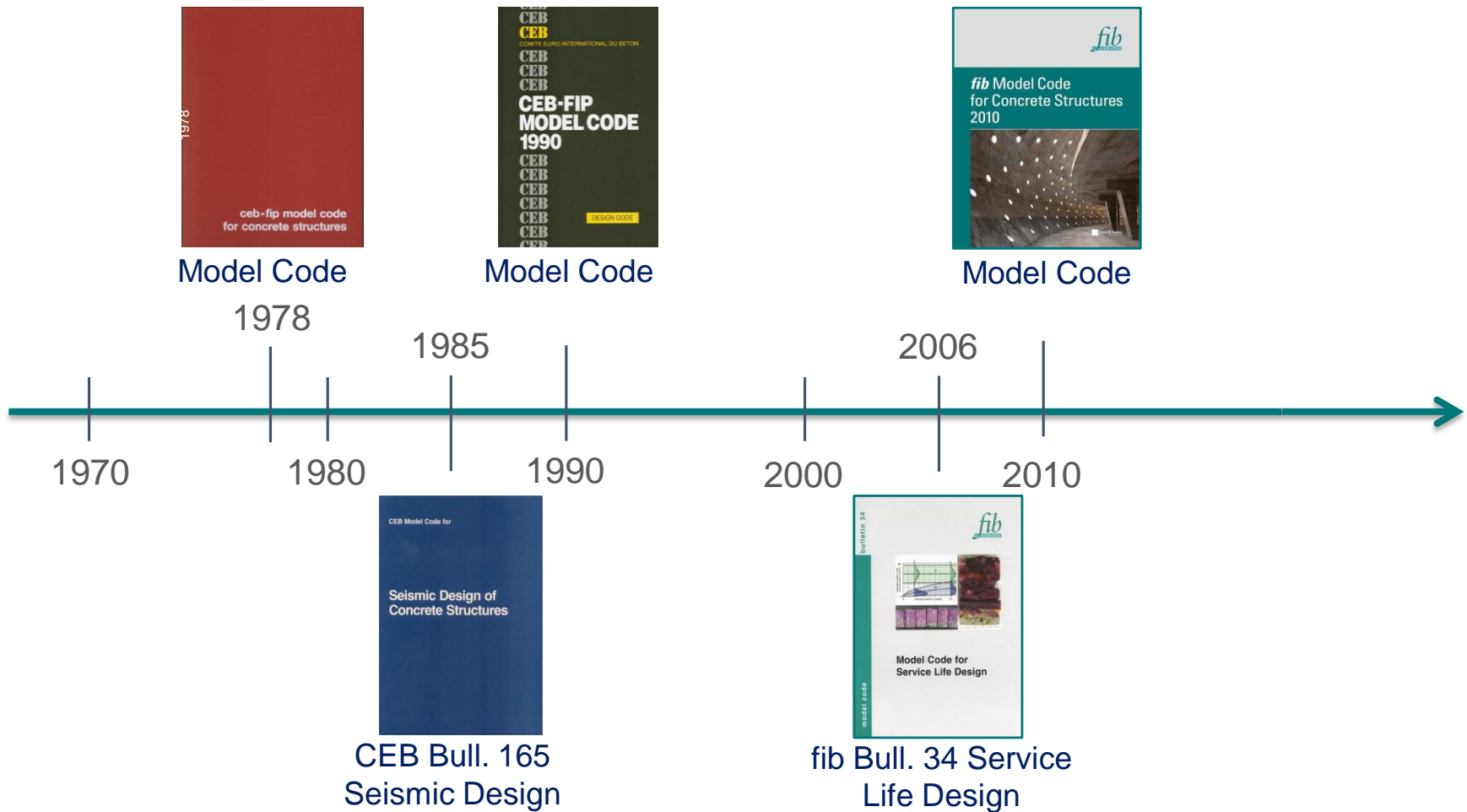
13-14th September 2022
Zakopane, Tatra Mountains, Poland

fib
CEB·FIP
Poland

Therefore, we have the following topics of CCC2022:

- Concrete and sustainable construction
- New generation of concrete
- Cements and concretes with mineral additives
- Chemistry for concrete technology
- Prefabrication in concrete engineering
- Concrete in architecture
- Concrete for roads, railways, bridges, and tunnels
- Green solutions for concrete engineering
- Construction 4.0 and digital technologies
- Life-Cycle, durability and resilience
- Repair, strengthening and self-healing concrete
- Properties of the mix and hardened concrete
- Automation and robotization in concrete engineering

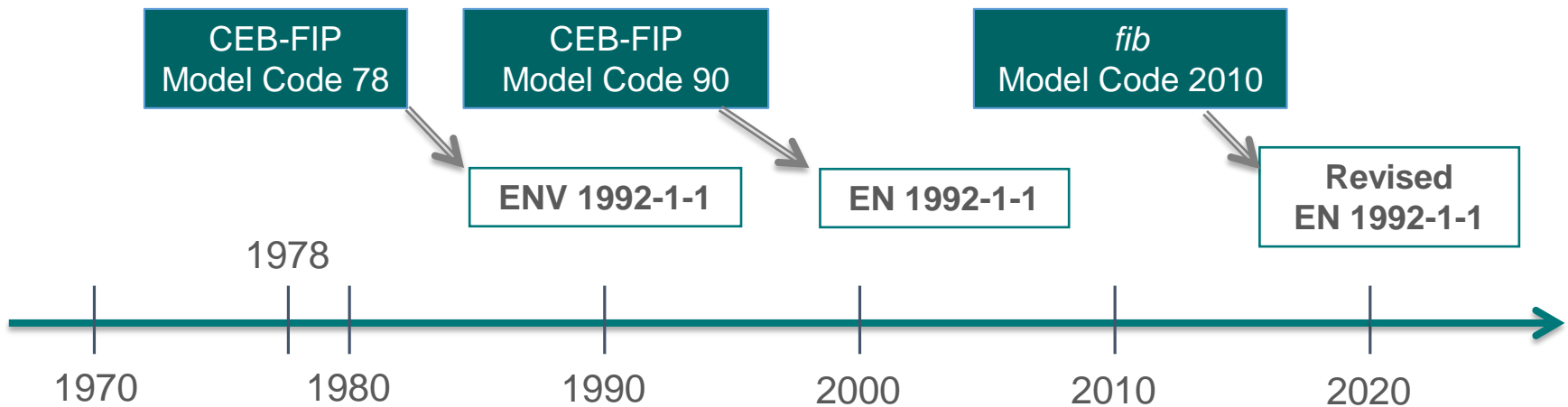
Impact of *fib* (CEB-FIP) Model Codes



Impact of *fib* (CEB-FIP) Model Codes



Strong influence on Eurocodes



Pronounced influence on Asian and African Model Codes

**Model Codes are used as reference documents
both in research and in design**

INTERNATIONAL CODIFICATION



...2020

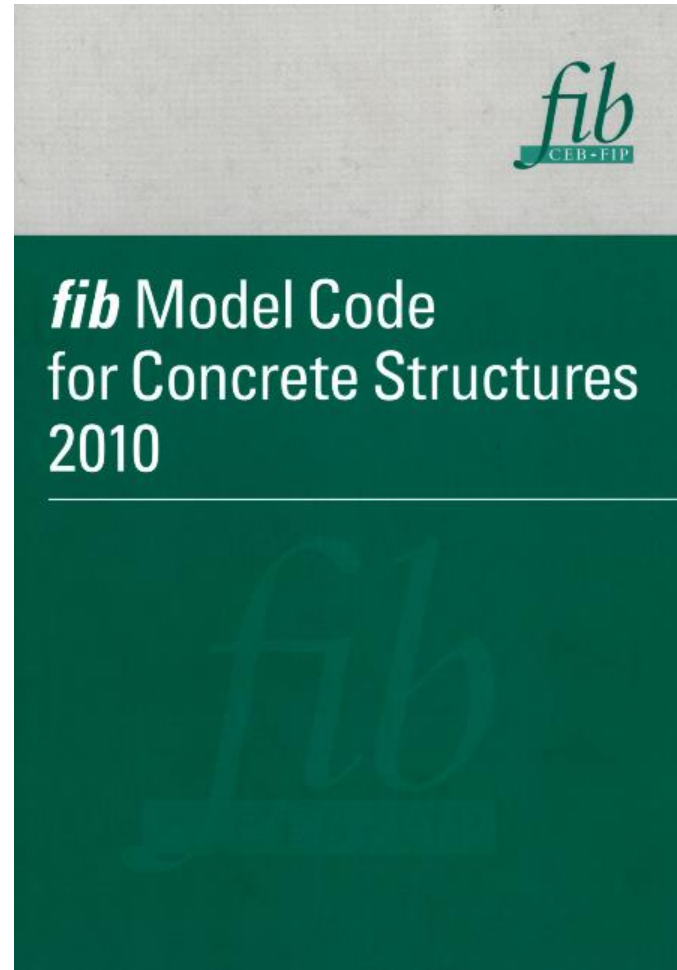
**MODEL CODE
2010**

fib MC2020

The starting point is
fib Model Code 2010

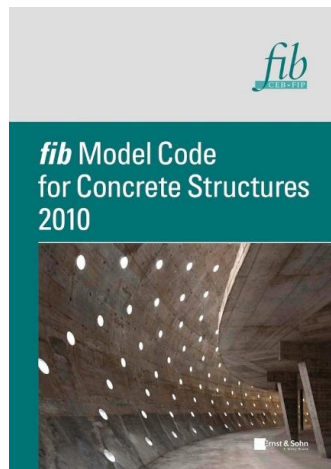
**But MC2020 could be delivered
in a different / updateable
electronic format.**

**Will need to consider related
future developments**



Courtesy Dr Stuart Metthews and Dr Agnieszka Bigaj-Van Vliet

fib Model Code 2010



MC2010

5Nr Parts

10Nr Chapters

c. 400 pages

fib Model Code 2020



MC2020

9Nr Parts

35Nr Chapters

Pages ???

**Greatly
extended
technical
scope
and
coverage**

**Supporting fib
Bulletins to provide
additional information
to reduce page count
in MC2020**

Courtesy Dr Stuart Metthews and Dr Agnieszka Bigaj-Van Vliet

Köszönjük az
együttműködést

Thank you for your
collaboration