

POZVÁNKA NA KONFERENCI



Česká betonářská společnost ČSSI
www.cbsbeton.eu



Partneři konference
ALLPLAN Česko s.r.o.
www.allplan.com



Českomoravský beton
www.transportbeton.cz



Calculate yesterday's estimates

IDEA StatiCa s.r.o.
www.ideastatica.com



JORDAHL & PFEIFER Stavební technika, s.r.o.
www.jpcz.cz

AKCE BUDE ZAŘAZENA DO PROGRAMU
CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ ČKAIT



Konference s mezinárodní účastí **28. BETONÁŘSKÉ DNY 2022**

spojená s výstavou **BETON 2022**

konané pod záštitou

Ing. Jozefa Síkely,
ministra průmyslu a obchodu,

Ing. Radka Mátlá,
generálního ředitele Ředitelství silnic a dálnic ČR

Ing. Jiřího Nouzy,
prezidenta Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR,

Ing. Adama Vokurky, Ph.D.,
prezidenta Českého svazu stavebních inženýrů

19. a 20. května 2022

Praha, Aquapalace Hotel **** Prague – Čestlice

PROGRAMOVÉ SCHÉMA

ČTVRTEK 19. KVĚTNA 2022

09:00–18:45	Výstava BETON 2022	Foyer
09:00–10:30	Slavnostní zahájení 28. Betonářských dnů 2022 Sekce ČT1: Vyzvané přednášky	
10:30–11:00	Přestávka	
11:00–12:15	Sekce ČT2: Mosty	
12:15–13:00	Oběd	
13:00–15:00	Sekce ČT3: Výzkum a technologie, mosty a tunely	
15:00–15:30	Přestávka	
15:30–17:15	Sekce ČT4: Výzkum, technologie a sanace Diskuze na téma cementy	
17:15–17:30	Přestávka	
17:30–18:45	Sekce ČT5: Konstrukce, budovy a výzkum	
19:30–23:30	Společenský večer	

PÁTEK 20. KVĚTNA 2022

09:00–12:30	Výstava BETON 2022	Foyer
09:00–10:45	Vyhodnocení soutěží BAK, DIPL, DIZ SEKCE PÁ1: Modelování a výzkum I	
10:45–11:15	Přestávka	
11:15–12:30	Sekce PÁ2: Modelování a výzkum II Zakončení 28. Betonářských dnů 2022	

MEDIÁLNÍ PARTNEŘI



Beton TKS

www.betontks.cz

časopis
stavebnictví

Časopis stavebnictví

www.casopisstavebnictvi.cz

VÝSTAVA BETON 2022

Výstava Beton byla v minulosti vždy nedílnou součástí významné mezinárodní konference **Betonářské dny**. Proto i letos bude pořádána spolu s 28. ročníkem této konference, tentokrát v **hotelu AQUAPALACE v Praze – Čestlicích**. Na posledním ročníku výstavy BETON konaném prezenční formou se prezentovalo bezmála **30 firem**, výstavu pak navštívilo přibližně 300 špičkových odborníků z oboru betonového stavitelství. Proto si právem drží pověst **nejvýznamnější výstavní akce v oboru betonového stavitelství v ČR**.

TERMÍN A MÍSTO KONÁNÍ AKCE

Jeden a půldenní **výstava výrobků, technologií a firem zabývajících se betonem a betonovými konstrukcemi BETON 2022** proběhne ve **čtvrtek 19. a pátek 20. května 2022** v **hotelu Aquapalace, Pražská 138, 251 01 Čestlice**. Výstavní stánky a stolky budou rozmístěny dle níže uvedeného schématu **ve foyeru, v těsném sousedství přednáškového sálu**. V případě zvýšeného zájmu budou výstavní plochy rozšířeny do dalších prostor.



PROGRAM PŘEDNÁŠEK 28. BETONÁŘSKÝCH DNŮ

Čtvrtek 19. května 2022
1. DEN KONFERENCE

09:00–10:30 SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ 28. BETONÁŘSKÝCH DNŮ 2022

Zahájení

Jmenování čestných členů ČBS

SEKCE ČT1: VYZVANÉ PŘEDNÁŠKY

Eugène Freyssinet: "I was born a builder"

Dr. David Fernández-Ordóñez, fib Secretary General

Samokotvené visuté konstrukce

prof. Ing. Jiří Stráský, DSc.; Ing. Radim Nečas, Ph.D.;

Ing. Jan Kolářek Ing., Ph.D.; Ing. Jan Pozdíšek, Ph.D.;

Ing. Gabriel Kirishchyan

Navrhování konstrukcí z UHPC (TP ČBS)

Ing. Milan Kalný; Ing. Robert Coufal, Ph.D.;

doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.;

prof. Ing. Jan L. Vitek, CSc., FEng.

Diskuze

10:30–11:00 Přestávka

11:00–12:15 SEKCE ČT2: MOSTY

Přehled a řešení mostních objektů stavby D11,
úsek 1106.

Ing. Jan Košárek; Ing. Jiří Jachan; Ing. Tomáš Militký;

Ing. Stanislav Růžička

Mosty na optimalizaci železniční trati

Praha Hostivař – Praha Hlavní nádraží

Ing. Jakub Jaček; Ing. Tomáš Wangler; Milan Špička;

Ing. Stanislav Rosenthal; Ing. Radek Nosál; Martin Štáva

Obchvat Bratislavy D4R7 – statická analýza
západního přístupového viaduktu a mostu
přes veslařskou dráhu

Ing. Petr Novotný, Ph.D.; Ing. Adrián Chalupec;

Ing. Martin Ondroš; Ing. Jan Šimon;

prof. Ing. Jiří Stráský, DSc.

Cyklolávka přes řeku Nitra

Ing. Pavel Kaláb, Ph.D.; Ing. Martin Formánek;

prof. Ing. Jiří Stráský, DSc.

Diskuze

12:15–13:00 Oběd

13:00–15:00 SEKCE ČT3: VÝZKUM A TECHNOLOGIE, MOSTY A TUNELY

Principy udržitelnosti v navrhování betonových
konstrukcí podle MC2020

prof. Ing. Petr Hájek, CSc.

Robotická fabrikace sochy z UHPC pro projekt
Bořislavka

doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.

Nové konstrukční prvky z UHPC v praxi

Ing. Jan Prchal; Ing. Jan Marek

Moduly pružnosti v ČR

Ing. Michal Števula, PhD.

PROGRAM PŘEDNÁŠEK 28. BETONÁŘSKÝCH DNŮ

Segmentové mosty na komunikaci Road 444,
Israel

Ing. Vojtěch Kolínský, Ph.D.; Ing. Jindřich Potůček;
Ing. Aneta Tománková; Ing. Michael Zorkler

Zastřešení výstupu z podchodu na Hlavním nádraží
v Praze

Martin Hodík; Ing. Martin Hák; Ing. Robert Coufal, Ph.D.;
Ing. Zdeněk Hlavsa

Projekt a výstavba Zvěrotického tunelu podle
principů observační metody

Ing. Libor Mařík; Ing. Miroslav Ševčík

Diskuze

15:00–15:30 Přestávka

15:30–17:15 **SEKCE ČT4:
VÝZKUM, TECHNOLOGIE A SANACE**

Diagnostika a hodnotenie dvoch atypických
trámových mostov na železničnej trati

doc. Ing. Peter Koteš, PhD.;

doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.;

Ing. Patrik Kotula, PhD.; Ing. Jozef Prokop, PhD.

Vliv ošetřování betonu na jeho pevnosti

doc. Ing. Vlastimil Bílek, Ph.D.; Ing. Miroslav Vašina;

Ing. David Bujdoš; Ing. Lukáš Procházka;

Ing. Filip Khestl, Ph.D.

Únosnost železobetonových konstrukcí z betonů
nízkých pevnostních tříd

Ing. Jan Perla

Zesilování betonových konstrukcí pomocí UHPC
prof. Ing. Jan L. Vítek, CSc., FEng.;

Ing. Robert Coufal, Ph.D.; Ing. David Čítek;

Ing. Lukáš Boháček

Rekonstrukce betonových konstrukcí

ve vodárenství – zkušenosti a příklady z realizací

Ing. et Ing. Petr Jenýš

Diskuze na téma směsné portlandské cementy
(a emise skleníkových plynů)

Ing. Jan Gemrich

Diskuze

17:15–17:30 Přestávka

17:30–18:45 **SEKCE ČT5:
KONSTRUKCE, BUDOVY A VÝZKUM**

Spádiště s tangenciálním nátokem
a šroubovicovým obtokem

Ing. Michal Sedláček, Ph.D.; Ing. Petra Bařinová;

Ing. Václav Stach

Návrh nosné konstrukce kongresového hotelu
Letná

Ing. Vladimír Vančík, CSc.

Druhá generácia Eurokódu 2 – pretlačenie lokálne
podopretých dosiek

prof. Ing. Jaroslav Halvonik, PhD.;

Ing. Lucia Majtánová, PhD.

Návrh betonových stípkov podľa
prEN1992-1-1-2021

prof. Ing. Ludovít Fillo, PhD.;

prof. Ing. Vladimír Benko, PhD.

Diskuze

19:30–23:30 Společenský večer

PROGRAM PŘEDNÁŠEK 28. BETONÁŘSKÝCH DNŮ

PÁTEK 20. KVĚTNA 2022
2. DEN KONFERENCE

09:00–10:45 VYHODNOCENÍ SOUTĚŽÍ

Soutěž o vynikající BAK, DIPL, DIZ práci
– vyhlášení vítězů

SEKCE PÁ1: MODELOVÁNÍ A VÝZKUM I

Půdorysně zakřivené konstrukce podepřené oblouky

Ing. Jan Trenz, Ph.D.

Vliv změny náhradní tloušťky průřezu na chování betonových konstrukcí

Ing. Radovan Hofírek, Ph.D.

Deformace nesymetricky vysychajících betonových nosníků

Ing. Petr Havlásek, Ph.D.;

doc. Ing. Vít Šmilauer Ph.D., DSc.;

Ing. Václav Nežerka Ph.D.; Ing. Lenka Dohnalová;

doc. Ing. Radoslav Sovják Ph.D.

Navrhování střech s trapézovým plechem na železobetonových konstrukcích v ČR – konstrukční problémy

Ing. Jan Seifert

Diskuze

10:45–11:15 Přestávka

11:15–12:30 SEKCE PÁ2: MODELOVÁNÍ A VÝZKUM II

Využití BIMu v návrhu Polyfunkční budovy SEMIRAMIS Bratislava

Ing. Stanislav Bucheň

Zkušenosti z externích a interních BIM projektů AFRY CZ a Construsoft

Ing. Pavel Vlasák; Ing. Ondřej Janota,

Ing. et Ing. Martin Maťašovský, MBA

Automatizace vyztužování monolitických a prefabrikovaných konstrukcí

Ing. Martin Kovač

Verifikace materiálově a geometricky nelineární metody pro návrh a posouzení štíhlých betonových sloupů

Ing. Petra Komárková; Ing. Lukáš Bobek,

Ing. Jaromír Kabeláč, Ph.D., Ing. Lukáš Juříček

Diskuze

ZAKONČENÍ 28. BETONÁŘSKÝCH DNŮ 2022



PROGRAM SEKCE POSTERŮ

28. BETONÁŘSKÝCH DNŮ

- P1** Role a význam technického dozoru v českém stavebnictví se zaměřením na betonové konstrukce
Ing. Petr Suchánek; Ing. Andrea Kosturová
-
- P2** Analýza procesu migrace vrstev betonu během hutnění
Ing. Tomáš Trtík; doc. Ing. Jitka Vašková, CSc.; doc. Ing. Josef Fládr, Ph.D.; Ing. Roman Chylik
-
- P3** Vliv receptury cementové malty na vývoj pevnosti raného stáří
Ing. Pavel Kasal; prof. Ing. Jan L. Vitek, CSc., FEng.
-
- P4** Druhá generácia EC2: predikcia odolnosti proti pretlačeniu lokálne podopretých dosiek oslabených otvormi
Ing. Ludmila Kormošová; prof. Ing. Jaroslav Halvonik PhD.; Ing. Tomáš Augustín PhD.
-
- P5** Využívání recyklátů při výstavbě pozemních komunikací – recyklování betonu jako aspekt udržitelnosti
Ing. Václav Tatýrek, Ph.D.; doc. Ing. Dana Měšťanová, CSc.
-
- P6** Možnosti optimalizace konstrukce z hlediska produkce CO₂ a ceny
Ing. Anna Horáková; prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc., FEng.; doc. Ing. Iva Broukalová, Ph.D.
-
- P7** Aplikácia CSCT modelu na nelineárne výpočty a experimentálne získané výsledky
Ing. Simona Šarvaicová; doc. Ing. Viktor Borzovič, PhD.
-
- P8** Vývoj nové chemicky odolné stříkané hmoty
Ing. Petr Figala; prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA; Ing. Vít Černý, Ph.D.; Ing. Pavel Dohnálek, Ph.D.
-
- P9** Zvýšení odolnosti zděných nízkopodlažních objektů
Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.
-
- P10** Struskoalkalické betony s příměsí popílku po denitrifikaci
Ing. Lukáš Procházka; Ing. Jana Boháčová, Ph.D.
-
- P11** Mechanické vlastnosti drátkobetonu a železobetonové nosníky bez smykové výztuže
Ing. Oldřich Sucharda, Ph.D.; Bc. Radoslav Gandel
-
- P12** Vliv velikosti zrn žulového filleru na jeho fyzikálně chemické vlastnosti s ohledem na použití v cementových kompozitech
Ing. Luboš Musil, Ph.D.; Ing. Roman Chylik; doc. Ing. Jan Vodička, CSc.
-
- P13** Korozní odolnost alkalicky aktivovaných materiálů na bázi cihelného prachu
prof., RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.; Ing. Patrik Bayer, Ph.D.; Ing. Tomáš Žižlavský
-
- P14** Diagnostika a hodnotenie vybraných betónových klenbových železničných mostov
Ing. Patrik Kotula, Ph.D.; doc. Ing. Peter Koteš, PhD; doc. Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.; Ing. Jozef Prokop, PhD.
-
- P15** Vliv alkalického prostředí na mechanické vlastnosti tvarované kompozitní výztuže
Ing. Juraj Lagiň; prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek CSc.; Ing. František Girgle Ph.D.; Ing. Vojtěch Kostíha PhD.; Ing. Iva Rozsypalová
-
- P16** Analýza měřených posunutí u tlakové zkoušky válcových těles
prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.; doc. Ing. Petr Frantík, Ph.D.; Ing. Dominik Lisztwan; Ing. Ivana Kumpová; doc. Ing. Petr Daněk, Ph.D.; prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.

PROGRAM SEKCE POSTERŮ 28. BETONÁŘSKÝCH DNŮ

- P17** Využití ohýbané FRP výztuže při návrhu detailu bodově podepřené betonové stropní konstrukce
Ing. Vojtěch Kostiha, Ph.D.; Ing. František Gírgle, Ph.D.; Ing. Ondřej Januš; Bc. David Vašátko; prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
-
- P18** Využití UHPC v konstrukcích pozemních a geotechnických staveb
Ing. Martin Típka, Ph.D.; Ing. Jan Kostka; doc. Ing. Jitka Vašková, CSc.
-
- P19** Statická analýza sendvičových kompozitních panelů
Ing. Pavlína Zlámalová; prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.; Ing. František Gírgle, Ph.D.; Ing. Vojtěch Kostiha, Ph.D.; doc. Ing. Petr Daněk, Ph.D.
-
- P20** Interakční diagram ocelobetonové sendvičové konstrukce
Ing. Roman Kubát; doc. Ing. Petr Bílý Ph.D.
-
- P21** Stanovení počáteční pevnosti zdiva ve smyku – testování vybraných lepidel
Ing. Kristýna Richterová; Ing. Pavel Heinrich; doc. Ing. Petr Bílý, Ph.D.
-
- P22** Analýza opěrných stěn namáhaných soustředěným zatížením
Ing. Alena Horská; prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc., FEng.; doc. Ing. Iva Broukalová, Ph.D.
-
- P23** Studie vlivu velikosti otvoru na chování ztužujících železobetonových výplňových stěn
Ing. Ondřej Šimek; doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.
-
- P24** Druhá generácia Eurokódu 2 – pretlačenie základových pätiiek a základni stĺpov
Prof. Ing. Jaroslav Halvonik, PhD.; Ing. Ján Hanzel, PhD.; Ing. Lucia Majtánová, PhD.
-
- P25** Predikce tlakové pevnosti betonu pomocí strojového učení
Ing. Hana Schreiberová
-
- P26** Analýza činnosti technického dozoru v praxi – dopravní stavby v ČR
Ing. Petr Suchánek
-
- P27** Nadbetonávka ako spôsob zosilnenia lokálne podopretých stropných dosiek proti pretlačeniu
Ing. Daniel Čereš; doc. Katarína Gajdošová, PhD.
-
- P28** Možnosti stanovení k-hodnoty pro aktivní příměsi
Ing. Adam Hubáček, Ph.D.; Ing. Michala Hubertová, Ph.D., MBA; prof. Rudolf Hela, CSc.
-
- P29** Experimentálna a nelineárna analýza odolnosti betónových dosiek vystužených GFRP výstužou
Ing. Arch. Ing. Miroslav Kováčik; prof. Ing. Vladimír Benko, PhD.; Ing. Adrián Valašík, PhD.
-
- P30** Možnosti vyššího využití zděných konstrukcí současných staveb
Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.; Ing. Václav Honzík
-



CÍL A NÁPLŇ 28. BETONÁŘSKÝCH DNŮ

Mezinárodní konference **28. Betonářské dny (BD 2022)** bude opět především **výroční, průřezovou a bilanční akcí**, která si klade za cíl seznámit účastníky s nejvýznačnějšími betonovými konstrukcemi uplynulého roku v ČR i v zahraničí a s nejdůležitějšími technickými novinkami v oboru betonových konstrukcí. Stejně jako v minulých ročnících nabídne jeden a půldenní bohatý program odborných přednášek a posterů, dále prostor pro odbornou diskuzi, neformální obchodní jednání a přátelská setkání.

VĚDECKÝ VÝBOR

Ing. Pavel **Kasal**, Ph.D. – **předseda vědeckého výboru konference**

prof. Ing. Petr **Hájek**, CSc.

Ing. Robert **Coufal**, Ph.D.

Ing. Milan **Kalný**

prof. Ing. Alena **Kohoutková**, CSc., FEng.

doc. Ing. Jiří **Kolísko**, Ph.D.

Ing. Radomír **Pukl**, CSc.

Ing. Michal **Števula**, Ph.D.

Ing. Vladimír **Veselý**

prof. Ing. Jan L. **Vítek**, CSc., FEng.

TERMÍN A MÍSTO KONÁNÍ

Aquapalace Hotel ** Prague – Čestlice**, Pražská ulice 137, 251 01 Čestlice, Praha – východ. Odborný program konference proběhne ve čtvrtek 19. a pátek 20. května 2022. Tradiční společenský večer se uskuteční ve čtvrtek 19. května 2022 od 19:30 v prostorách hotelu. Podrobnosti o průběhu večera budou postupně zveřejňovány na webové stránce akce.

VYBRANÉ PŘÍŠTÍ AKCE

KONFERENCE AKCE

leden 2023

18. Konference Technologie

EXKURZE

12. duben 2022

Betonářská exkurze VMO – Žabovřeská

ŠKOLENÍ

květen/červen

Školení Beton technologie a zkoušení

20. 9. 2022

Seminář TKP 18

ORGANIZAČNÍ POKYNY

VLOŽNÉ

Výše vložného je závislá na uhrazeném členství v ČBS za rok 2022 k 30. dubnu 2022 (viz tabulka). **Zvýhodněné vložné platí pro studenty a doktorandy v denním studiu. Vložné zahrnuje účast na jednání konference a na výstavě, 1 sborník s články k přednáškám a posterům, soubor technických a informačních materiálů a stravování. Účast na společenském večeru (1300 Kč) si musí v případě zájmu objednat a uhradit všichni zvlášť, a to bez výjimky.**

Vložné platí všichni účastníci s výjimkou čestných hostů ČBS a čestných členů ČBS.

Vložné

Členové ČBS a orgány statní správy	5 790 Kč
Student	2 990 Kč
Ostatní	6 990 Kč
Společenský večer	1 300 Kč

K cenám bude účtováno DPH v platné výši.

STORNO

Zrušit účast nebo objednané služby je možné bez poplatku do 6. května 2022. Po 6. květnu 2022 činí stornovací poplatek 100 %.

Další podrobnosti o průběhu konference budou postupně dle situace a platných nařízeních souvisejících s covid-19 uveřejňovány na webu ČBS.



ORGANIZAČNÍ POKYNY

REGISTRACE

Registrace účastníků bude umístěna u hlavního vstupu do hotelu a kongresových prostor viz schéma. Při registraci obdrží účastník jmenovku, sborník, poukázky na stravování, tašku s technickými a informačními materiály a příp. **vstupenku na společenské akce**.

SPOLEČENSKÝ PROGRAM

Tradiční **společenský večer se uskuteční ve čtvrtek 19. května 2022**. Program večera bude zahájen v **19:30 v prostorách hotelu Aquapalace**. Ze společenského večera je možné se dopravit do centra, autobusy navazují na poslední metro (ve 23:40), dále je možná přeprava městskou hromadnou dopravou – autobusy 328, 363, 385, 357 ze stanice metra Opatov (trasa C) na autobusovou zastávku “Čestlice – V oblouku” nebo “Čestlice, Aquapark”. Jízdní řád je umístěn na stránkách hotelu. Během března bude aktualizován.

UBYTOVÁNÍ

Pro účastníky konference je rezervováno v hotelu, ve kterém se konference koná. Organizátor ubytování přímo nezařizuje, každý účastník nebo vystavovatel si jej zajišťuje individuálně.

UPOZORNĚNÍ: Na stránkách konference <https://www.cbsbeton.eu/cz/akce/73/28-betonarske-dny-2022> je ke stažení formulář pro zájemce o ubytování, který je nutné vyplnit a zaslat do hotelu, aby účastník získal ubytování za zvýhodněnou cenu.

FIREMNÍ PREZENTACE A VÝSTAVA BETON 2022



Organizátor 28. Betonářských dnů 2022 nabízí řadu možností firemní prezentace. V případě Vašeho zájmu navštivte webovou stránku www.cbsbeton.eu, případně kontaktujte sekretariát ČBS na níže uvedených spojeních.

KONTAKTNÍ SPOJENÍ A DALŠÍ INFORMACE

Pro podrobné informace o konání 28. Betonářských dnů 2022, jejich odborné náplni a možnostech prezentace se obračejte na **Českou betonářskou společnost ČSSI (ČBS)**:

Na Zámecké 1518/9, 140 00 Praha 4

T +420 775 124 100, +420 605 325 366

E johova@cbsbeton.eu, vich@cbsbeton.eu,
office@cbsbeton.eu



V rámci projektu celoživotního vzdělávání získají účastníci 28. BETONÁŘSKÝCH DNŮ 2 body.

O absolvování konference bude účastníkům vystaveno potvrzení.