



SDRUŽENÍ PRO SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ
a
Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební - AdMaS



pořádá

XXII. mezinárodní symposium



Symposium je zaměřeno na sanaci a údržbu stávajících konstrukcí. Současně však, díky novým poznatkům, materiálům a technologiím, také na modernizaci procesů výstavby a jejich využívání.

23. května 2012 – Slavnostní zahájení sympozia - Dům umění města Brna
24. – 25. května 2012 - Brno, Kongresové centrum, Brněnské výstaviště.

Symposium je zařazeno do akreditovaného vzdělávacího programu pro členy ČKAIT - 3 body

Organizační výbor sympozia:

Doc. Ing. Jan Tomek, CSc. – předseda výboru
Doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
Prof. Ing. Adolf Bajza, Ph.D.
Prof. Ing. Juraj Bilčík, Ph.D.
Doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc.
Ing. Miroslav Dobrovolný, MBA
Doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc.
Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
Prof. Ing. Leonard Hobst, CSc.
Ing. Aleš Jakubík
Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc.
Doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.
Ing. Zdeněk Krejza
Ing. Hana Némethová – organizace sympozia
Ing. Václav Pumpr, CSc.
Milan Smeták
Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
Ing. Jiří Zach, Ph.D.

XXII. mezinárodní symposium SANACE 2012

Sdružení pro sanace betonových konstrukcí (SSBK) a Fakulta stavební VUT v Brně – Centrum AdMaS si Vás dovolují pozvat k účasti na dvacátém druhém ročníku mezinárodního symposia s názvem SANACE 2012, které se bude konat ve dnech 24. – 25. května 2012, v Brně, Kongresovém centru v areálu Brněnského výstaviště. Slavnostní zahájení symposia, spojené s předáním významných ocenění se tradičně odehrává v předvečer akce 23. května 2012.

Mezinárodní symposium SANACE je odborně zaměřenou akcí, která se každoročně koná v Brně na Brněnském výstavišti. Letošní ročník bude pro účastníky symposia o to zajímavější, protože se nám podařilo v úzké spolupráci s výzkumným Centrem AdMaS významně rozšířit odborný program o okruhy dotýkající se pokročilých stavebních materiálů, konstrukcí a technologií.

Výzkumné Centrum AdMaS je součástí Fakulty stavební VUT v Brně a je zaměřeno na výzkum, vývoj a aplikace pokročilých stavebních materiálů, konstrukcí a technologií (nejen) v oblasti stavebnictví, ale i dopravních systémů a infrastruktury měst, obcí a krajiny. Kromě výzkumných aktivit se Centrum AdMaS zaměřuje také na spolupráci s firmami s cílem podpořit inovační potenciál těchto firem a propojit získané poznatky základního i aplikovaného výzkumu se stavební praxí.

Historie SSBK, Sdružení pro sanace betonových konstrukcí, odráží vývoj sanací a oprav betonových konstrukcí od skromných začátků počátkem devadesátých let k plnohodnotnému segmentu na trhu stavebních prací v současnosti. Paradoxně k tomuto rozvoji přispívá i současná hospodářská recese se svým důrazem na snižování nákladů a omezování investičních aktivit. Významný je i environmentální aspekt sanací. Tím, že významně prodlužují životnost konstrukcí, přispívají nemalou měrou ke snižování spotřeby stavebních hmot a zejména energeticky náročného cementu. Moderní sanační technologie jsou proto významným faktorem pro udržitelný rozvoj stavebnictví.

Ve své podstatě představují sanace širokou technickou a ekonomickou problematiku s velkou dynamikou rozvoje, která vyžaduje spolupráci všech zúčastněných stran. Ano, dotýká se přímo investorů, projektantů, výrobců sanačních hmot, prováděcích společností, dodavatelů staveb, jako i výzkumných center co by poskytovatelů nejnovějších poznatků ze souvisejících teoretických oblastí. SSBK si klade za cíl šíření nejnovějších poznatků pro odbornou veřejnost, legislativní posílení oboru, zprostředkování zkušeností z realizací v tuzemsku a v zahraničí, ale i analýzu minulých omylů a důsledků přehnaného optimismu v otázkách životnosti betonových konstrukcí. V neposlední řadě sledujeme vývoj a aplikaci našich návrhů, postupů, materiálů, technologií a služeb při nové výstavbě, protože jejich význam a uplatnění již přerostl rámec pouhých oprav či údržby stávajících konstrukcí.

Vlastní program symposia je rozčleněn do tematických bloků, které si kladou za cíl, pokrýt celou problematiku sanací betonových konstrukcí. Pro každý ročník sympozia, pak vybírá jeho organizační výbor hlavní téma, kterému je věnován větší prostor a ke kterému se většinou vyjadřují i autoři jednotlivých příspěvků. Pro letošní ročník zvolil organizační výbor aktuální téma: **Sanace betonových konstrukcí - propojení vědy, výzkumu a praxe.**

V letošním roce, i z důvodů významného rozšíření odborného programu, jsme se rozhodli uspořádat symposium v Kongresovém centru Brněnského výstaviště. Získali jsme tím nejen dostatek prostoru, ale zachovali i komfort snadné dostupnosti, pohodlného parkování i možnosti ubytování v blízkosti konferenčních prostor.

Součástí programu symposia je kromě rozsáhlé odborné části složené z přednášek a prezentací i očekávané slavnostní předání cen „Významná osobnost v oboru sanací betonových konstrukcí“, „Sanační dílo roku 2011“, „Sanační materiál roku 2011“ a ocenění úspěšně zpracovaných diplomových prací studentů vysokých škol. Program doplňuje bohatá doprovodná výstava členů sdružení i neformální společenské setkání účastníků symposia.

Tématické bloky a okruhy zaměření symposia *SANACE 2012*

- I. Stavební průzkum, diagnostika, projektování, monitoring.**
 - Přípravné průzkumné práce před rekonstrukcí železobetonových konstrukcí
 - Nové zkušební metody při kontrole železobetonových konstrukcí
 - Měřicí a zkušební přístroje
 - Úspěšné projektování sanací betonových konstrukcí
 - Specifické problémy při průzkumu historických betonových konstrukcí
 - Praktické zkušenosti a výsledky průzkumu železobetonových konstrukcí
 - Diagnostika povrchů vozovek v souvislosti s metodikou údržby a oprav

- II. Sanace a zesilování betonových konstrukcí – metody – technologické postupy – příklady.**
 - Opravy betonových povrchů a ploch
 - Sanace betonových konstrukcí a mostů
 - Sanace vodohospodářských a hydrotechnických staveb
 - Zesilování nosných betonových konstrukcí (prvků)
 - Opravy historických mostů
 - Náhrada nosných prvků konstrukce

- III. Statická spolehlivost objektů a aplikace principů trvale udržitelného rozvoje.**
 - Vady a poruchy (druhy, typy, zákonitosti a zvláštnosti)
 - Principy trvale udržitelného rozvoje, specifika jejich aplikace v oblasti sanací
 - Specifické problémy sanací montovaných a spřažených konstrukcí
 - Moderní technologie sanací
 - Regenerace, revitalizace, sanace, opravy a údržba
 - Příklady realizací
 - Nový trend sanací – výzkum, věda

- IV. Vady a poruchy betonových konstrukcí, kvalita a trvanlivost sanací**
 - Mechanismy porušování betonu
 - Vady a poruchy způsobené chybným návrhem konstrukce
 - Vady a poruchy související s nekvalitním provedením
 - Vady, poruchy a problémy sanovaných konstrukcí
 - Vady a poruchy vznikající v důsledku špatné údržby
 - Trhliny a jejich sanace
 - Obnovování vodotěsnosti betonu

- V. Pokročilé materiály a technologie pro sanace betonu.**
 - Novinky v oblasti výzkumu a vývoje nových hmot
 - Progresivní technologie sanace betonových konstrukcí
 - Aplikace nových trendů v sanačních materiálech
 - Různé materiálové báze
 - Vhodnost sanačních materiálů v různých podmínkách aplikace

- VI. Technické, ekonomické, legislativní a ekologické aspekty sanací betonových konstrukcí.**
 - Technické vybavení - stroje a zařízení pro přípravu povrchů, stříkané betony, zařízení pro přípravu a aplikaci sanačních hmot, stroje pro dělení betonových prvků, zpřístupňování technika, technika a zařízení pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti práce
 - Ekonomické aspekty a legislativa
 - Bezpečnost konstrukce a bezpečnost provádění sanačních prací
 - Vliv sanace na životní prostředí

- VII. Energetické sanace budov**
 - Zateplování obvodových konstrukcí
 - Diagnostika tepelně technických vlastností
 - Technologie sanací
 - Energetické souvislosti při sanaci budov
 - Vnitřní prostředí v sanovaných budovách

- VIII. Sanace geotechnických konstrukcí**
 - Sanace základových konstrukcí
 - Sanace zemních těles
 - Sanace v podzemním stavitelství
 - Sanace brownfields a skládek

KONTAKT : organizační zajištění symposia

Ing. Hana Némethová

Sirotkova 3134/54a, CZ - 616 00 Brno

Tel.: +420 541 421 188, FAX: +420 541 421 180, Mobil: +420 602 737 657, e-mail: ssbk@ssbk.cz