

Živá diskuse obsahující často i odlišné názory na další zaměření a postupy práce signalizují, že problematika vztahu betonových staveb a životního prostředí je vysoce aktuální a že obsahuje řadu interdisciplinárních problémů zasahujících i za rámec běžného profesního zaměření betonářů. Širší multikriteriální pohled na efektivitu výstavby s ohledem na životní prostředí (vliv svázané produkce CO₂ – embodied CO₂, svázané produkce SO₂ – embodied SO₂ nebo svázané spotřeby energie – embodied energy) se postupně musí stát součástí každodenní profesionální práce inženýrů při navrhování i realizaci betonových staveb (a nejenom jich). Aktuálním současným problémem je neexistence nebo existence nekvalitních dat týkajících se ekologických parametrů konstrukčních materiálů a konstrukčních technologií, které by bylo možné použít v analýze a optimalizaci životního cyklu objektu.

Zasedání se zúčastnil i R. Tewes ze sekretariátu *fib* v Lausanne, který informoval o organizaci a plánovaných aktivitách *fib*. Vyzval mimo jiné k vytvoření pracovní skupiny zaměřené na recyklaci pobřežních betonových konstrukcí. Tento problém (pro nás suchozemce ne zcela výrazný) se stává v přímořských státech velmi aktuální. R. Tewes dále in-formoval o připravovaném časopisu *fib* – Journal „Structural Concrete“, který by měl začít vycházet čtvrtletně od začátku roku 2000.

Zájemci o detailnější informace o práci komise nebo o případnou spolupráci při přípravě materiálů pro práci komise jsou vítáni a mohou se obrátit na sekretariát ČBZ ČSSI v Pardubicích nebo přímo na autora příspěvku.

Petr Hájek

Sanace a údržba betonu v ilustracích

Peter H. Emmons, Rostislav Drochytka, Zdeněk Jeřábek

Sanace betonu jsou dnes komplexním procesem, odpovídajícím na požadavky velmi odlišné od těch, se kterými se setkáváme u nových betonových konstrukcí. Kniha autora P. H. Emmonse, která byla pro české vydání upravena a rozšířena R. Drochytkou a Z. Jeřábekem je ve své podstatě tzv. „slabikářem“ v oboru sanací betonových konstrukcí. Účelem této knihy je představit sanace betonu jako celistvý proces analýzy, strategie a technických postupů, který se týká chování betonu v přímém vztahu k praktickým sanačním opatřením. Autoři zdůrazňují význam souvislostí mezi návrhem, materiály a technologií i potřebou důkladných technických znalostí a efektivní týmové spolupráce. V knize se nastolují otázky a poskytují náměty na jejich řešení.

Kniha je členěna v posloupnosti kroků, typické pro návrh sanace. Začíná rozsáhlým pojednáním o chování betonu a zaměřuje se přitom na prvky, které mohou vést k závadám, zničení nebo škodám. Následující oddíl se týká způsobů vyhodnocování, které se běžně používají pro rozbor chování a stanovení obecné charakteristiky závad. Část třetí „Opravy povrchů“ je nejobsáhlejší a rozebírá inženýrská hlediska, materiálové požadavky, přípravu povrchů a aplikační postupy. Část čtvrtá „Stabilizace a zpevnování“ zahrnuje výklad různých způsobů stabilizace nebo zesilování dílců nebo konstrukcí. Výklad je zaměřen na náměty na možná řešení. Část pátá „Ochrana“ představuje širokou oblast, která zahrnuje technologie a strategie pro zajišťování vodotěsnosti a také zábrany proti nežádoucím expanzím nebo provozním podmínkám.

Atmosférická koroze betonů

Milan Matoušek, Rostislav Drochytka

IKAS – Informační kancelář pro stavebnictví připravuje vydání odborné publikace Atmosférická koroze betonů, jejímiž autory jsou M. Matoušek a R. Drochytka. Publikace původním způsobem, na základě vědeckých poznatků, zpracovává problematiku koroze betonu a pórobetonu, k níž dochází vlivem fyzikálního a chemického působení atmosférického prostředí. Technické veřejnosti, pro kterou je určena, by měla přinést teoretické a praktické poznatky a doporučení, sledující prodloužení životnosti betonových a pórobetonových konstrukcí, snížení ekonomických nároků na jejich údržbu a sanaci. Na základě vlastní vědecké práce autorů jsou v knize publikovány teoretické a praktické poznatky o difúzně-karbonatační teorii koroze betonů. Za života prof. Matouška autoři v rukopise připravili některé kapitoly, po jeho smrti knihu dokončil doc. Ing. Drochytka a doplnil o základy sanace betonů.

Do druhé části publikace je zařazena nabídka firem zabývajících se diagnostikou, navrhováním a sanací zkorodovaných staveb, výrobou a prodejem sanačních materiálů.

*Bližší informace o připravovaných titulech na adrese:
Sdružení pro sanace betonových konstrukcí, Křídlovická 78/80, 603 00 Brno.
Tel./fax: 05/4157 2425, e-mail: sskb@sky.cz*