

Literatura:

- [1] Černý R., Rovnaníková P.: Transport processes in concrete, 1. ed London: Spon Press, 2002, 547 p., ISBN 0-415-24264-9
- [2] Moisture in Concrete and Moisture – sensitive Finishes and Coatings, www.concrete.net.au
- [3] Measuring and removing moisture in concrete, ITW resin technologies bulletin, www.itwresintech.com
- [4] How to Moisture Test Concrete Floors, www.concreteconstruction.net
- [5] Kääriäinen H., Rudolph M., Schaurich D., Tulla K., Wigenhause, H.: Moisture measurements in building materials with microwaves, NDT&E International 34, 2001, www.science-direct.com
- [6] Návod k použití sady pro CM metodu
- [7] Návod k použití kapacitního vlhkoměru PSMXI
- [8] Návod k použití kapacitního vlhkoměru Greisinger GMK 100
- [9] Návod k použití víceúčelové sondy Almemo
- [10] Manuál k použití radiometrické soupravy Troxler

ZÁVĚR

Cílem prezentovaných experimentů bylo porovnání čtyř nedestruktivních a jedné destruktivní metody zjišťování vlhkosti s gravimetrickým měřením. Výsledky měření jednotlivými metodami se lišily podle použitého přístroje. Karbidová metoda by měla vykazovat nejvyšší shodu s výsledkem gravimetrie, což se prokázalo.

Hodnoty vlhkosti zjištěné nedestruktivními metodami jsou podle očekávání nižší. Je to způsobené tím, že příložná měřidla mají omezený dosah měření. Tím, jak beton postupně vysychá, povrchové vrstvy obsahují přirozeně méně vody. Nejpresnější měření proběhlo přístrojem Greisinger, pro který nebylo třeba vytvářet kalibrační křivku.

Příspěvek vznikl v rámci řešení projektu GAČR 103/09/H085 a Výzkumného záměru MSM 021630519

Prof. Ing. Leonard Hobst, CSc.
Ústav stavebního zkušebnictví
tel.: 541 147 836
e-mail: hobst.l@fce.vutbr.cz



Ing. Lucie Vodová
Ústav technologie
stavebních hmot a dílců
tel.: 541 147 463
e-mail: vodova.l@fce.vutbr.cz



oba: FAST VUT v Brně
Veveří 95, 602 00 Brno

Text článku byl posouzen odborným lektorem.

BETONÁŘSKÉ DNY 2011

Ve dnech 23. a 24. listopadu 2011 se již tradičně v Kongresovém centru Aldis v Hradci Králové uskutečnila 18. Konference s mezinárodní účastí Betonářské dny 2011.

V předvečer konference se konal společenský večer v Tereziánském dvoře, na kterém byly předány ceny vítězům vyhlášených soutěží. Titul Vynikající bakalářská práce obdržel v kategorii Budovy za práci „Konstrukční řešení stropů na větší rozpětí – historie a současnost“ Bc. Michal Hora, v kategorii Inženýrské konstrukce za práci „Návrh výstavby obloukového mostu přes hluboké údolí“ Bc. Radek Hájek a v kategorii Technologie betonu Bc. Jan Veselý za práci „Statický modul pružnosti betonu v závislosti na jeho složení“. Titul Vynikající diplomová práce získali Ing. Josef Buryška za práci „Konstrukční řešení objektu hotelu založeného nad tubusem metra“ v kategorii Budovy, Ing. Tomáš Sekanina za práci „Projekt sila na cement“ v kategorii Inženýrské konstrukce a Ing. Aneta Rainová za práci „Simulace vývinu hydratačního tepla s vlivem teploty pomocí fuzzy logiky“ v kategorii Technologie betonu. Titul Vynikající dizertační práce si odnesli Ing. František Gírgle, Ph.D., za práci „Analýza kotvení oblasti prvků předpjatých nekovovou výztuží“, Dipl.-Ing. Ulrich Wirth, Ph.D., za práci „Seismic resistance of a hybrid shear-wall system“ a Čestné uznání bylo uděleno Ing. Ctislavu Fialovi, Ph.D., za práci „Integrovaný návrh stropních konstrukcí s využitím vysokohodnotných betonů“, všichni v kategorii Navrhování a konstrukce staveb z betonu.

Rozdělovala se také ocenění v Soutěži o vynikající betonovou konstrukci za stavby dokončené v letech 2009 a 2010. Titul Vynikající betonová konstrukce získal v kategorii Budovy objekt klubovny Golfového klubu Čertovo břemeno (Beton TKS 5/2011), v kategorii Mosty most přes Opárenské údolí na dálnici D8 (Beton TKS 4/2010) a v kategorii Tunely a ostatní inženýrské konstrukce předpjaté nádrže na pohonné hmoty Loukov.

Během úvodního zahajovacího bloku konference byl Čestným členem ČBS ČSSI jmenován Doc. Ing. Vojtěch Mencl, CSc. Blok vyzvaných přednášek zahájili Prof. Mike Schlaich z TU Berlín vystoupením na téma „Concrete shells and other double-curved lightweight structures“ a Dr. Tor Ole Olsen z Norska přednáškou „Marine concrete structures“.

Odborný program byl rozdělen do sekcí Světový beton, Mosty a tunely, Modelování a navrhování, Výzkum a technologie a Budovy a stavby pro energetiku; přednášky probíhaly paralelně ve dvou sálech. Součástí konference byla výstava odborných posterů a firem působících na trhu betonového stavebnictví v prostorách KC Aldis.



Obr. 1 Bc. Jan Veselý přebírá od Doc. Jiřího Kolíska, předsedy ČBS, ocenění Vynikající Bakalářská práce

Obr. 2 Doc. Vojtěch Mencl děkuje za jmenování čestným členem ČBS