

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE FIBRE CONCRETE 2015

V druhém zářijovém týdnu se konal již 8. ročník mezinárodní konference Fibre concrete 2015 pořádaný katedrou betonových a zděných konstrukcí Fakulty stavební ČVUT v Praze.

Na konferenci s dvouletou periodicitou se přihlásilo přes 80 účastníků. Vedle cca 30 účastníků z České republiky se konference zúčastnili i zástupci dalších 27 zemí nejen z Evropy, ale i všech ostatních světových kontinentů (kromě Antarktidy). Odborného programu konference, který se konal v konferenčním sálu hotelu DAP v pražských Dejvicích, se osobně účastnilo na 70 odborníků z této oblasti. Ačkoliv se jednalo o menší počet než v několika předešlých ročnících, lze vysledovat stálý zájem o kompozity s cementovou maticí vyztuženou vlákny.

Odborný program přednášek zaměřený na betony s rozptýlenou výztuží byl tematicky rozdělen do šesti základních okruhů – výzkum, technologie, návrh, aplikace, normy a udržitelný rozvoj v oblasti vláknobetonů.



Obr. 1 Prof. Alena Kohoutková a prof. Jan L. Vítek předsedající úvodní sekci

Obr. 2 Konference v přednáškovém sálu hotelu DAP

Na základě došlých anotací odborných příspěvků bylo vybráno 28 příspěvků pro ústní prezentaci a 28 příspěvků bylo prezentováno v posterové sekci. Plné znění všech příspěvků je shromážděno ve sborníku, který je k dispozici na CD všem zájemcům.

Z odpřednášených referátů a prezentovaných posterů vyplývá, že vláknobeton je již materiálem známým po celém světě. Někde je teprve ve fázi rozvoje a poznávání, jinde existuje již řada úspěšných a zajímavých realizací. Diskutovaná byla jak tradiční výztuž rozptýlená – ve formě vláken (respektive drátků), tak výztuž usměrněná – textilní výztuž (Němec: „Textilbeton“).

Na základě prezentovaných článků lze vysledovat dva hlavní směry. Na jedné straně byl zaznamenán vývoj sofistikovaných materiálů označovaných zkratkami: HPC, HFRC, DHCC, SFRC, UHPC, ECC, UHPFRC ad. Např. ultra vysokohodnotný vláknobeton – UHPFRC (ultra high performance fibre reinforced concrete, vyznačuje se 28denní pevností v tlaku 135 až 165 MPa dle typu zkoušeného vzorku) byl v ČR poprvé použit pro mostovku unikátní lávky přes Labe v Čelákovících. Množství ocelových vláken v tomto kompozitu se pohybuje okolo 160 kg/m³. Na konferenci byla prezentována další možnost využití tohoto typu vláknobetonu v podobě tepelně izolační nádrže.

Na straně druhé byl pak velký podíl příspěvků zaměřen na témata související s ekologií a udržitelnou výstavbou (recyklované kamenivo, drátky vzniklé recyklací pneumatik, vlákna z drcené gumy nebo dřevěná palmová vlákna).

Velký prostor byl věnován ukázkám úspěšných aplikací vláknobetonu v konstrukcích, kde se uplatní jeho specifické vlastnosti: průmyslové podlahy, segmentové části tunelů, šachtové poklapy, které zkouší v Portugalsku ad. Dále byly diskutovány dílčí problémy z technologie výroby a zkoušení (nové typy zkoušek). Skutečný zájem o tento materiál dokazovaly diskuze v průběhu konference např. na téma dlouhodobých vlastností nebo dotvarování kompozitu.

Součástí programu konference byl společenský večer ve stylovém botelu Admirál s výhledem na Vltavu a panorama Prahy, kde byl prostor pro pokračování výměny poznatků a navázání nových kontaktů či spolupráce. Jako partneři konference se akce zúčastnily především firmy působící v oblasti výroby vláken, ale i ostatních stavebních oblastech.

Lze konstatovat, že i letošní ročník konference byl úspěšný. Byly prezentovány nejnovější poznatky z oblasti vláknobetonů u nás i v zahraničí a potvrdil se silný potenciál tohoto progresivního materiálu.

Příští již 9. ročník konference **Fibre Concrete 2017** se bude konat 14. až 15. září 2017.

Připravila: Ing. Vladimíra Vytlačilová, Ph.D., za organizační výbor konference
Fakulta stavební ČVUT v Praze

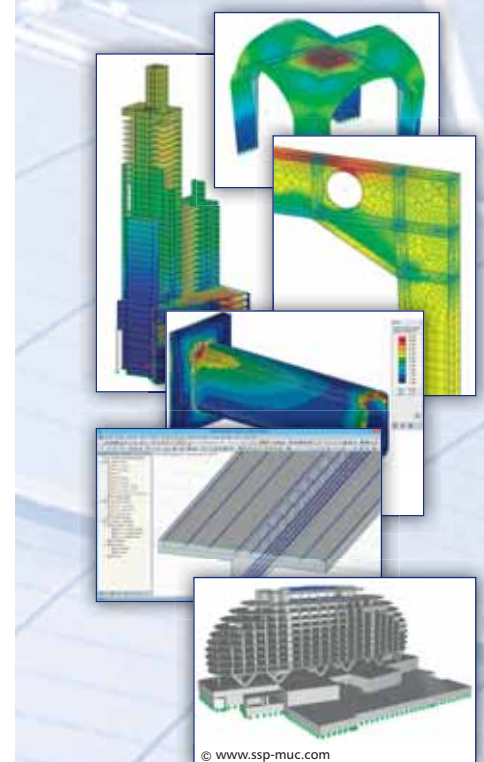


RSTAB 8

Program pro výpočet prutových konstrukcí



MKP program pro výpočet 3D konstrukcí



Aktuální informace

- Eurokódy / Mezinárodní normy
- Nové přídatné moduly
- Export do 3D PDF
- Vizualizace výztuže v 3D modelu

www.dlubal.cz

Dlubal Software s.r.o.
Anglická 28, 120 00 Praha 2
Tel.: +420 227 203 206
www.dlubal.cz
info@dlubal.cz



Sledujte nás na:

