

## 23. konference Ocelové konstrukce a mosty 2012

Organizace tříletého cyklu této konference připadla v letošním roce na naše slovenské sousedy. Pořadatelé ze Stavební fakulty, Katedry stavebních konstrukcí a mostů, Žilinské univerzity v Žilině nic nenechali náhodě, a tak se více než sto padesát účastníků konference mohlo celé tři dny věnovat problematice ocelových konstrukcí v malebném prostředí Hotelu Permon v tatranském Podbanském.

Každá z velkého množství pořádaných akcí je něčím specifická. U mezinárodní konference Ocelové konstrukce a mosty je to především její dualita v přebírání pořadatelských otěží, tříletý cyklus konání a v neposlední řadě vysoká odbornost prezentovaných příspěvků. „První konference se konala v roce 1953 a její poslední ročník tedy navazuje na šedesátiletou tradici. Jsme rádi, že se nám po posledním ročníku, který se konal



v Brně, podařilo přilákat více než sto padesát odborníků na problematiku ocelových konstrukcí,” uvedl předseda organizačního výboru konference a rektor ŽU Žilina prof. Ing. Ján Bujňák, PhD.

Velmi zajímavým způsobem přistoupili pořadatelé v letošním ročníku k samotné prezentaci jednotlivých tematických okruhů. Po zahájení konference a otevíracích přednáškách dostali účastníci konference možnost věnovat se vybraným tématům. Podle zaměření jednotlivých okruhů potom mohli podle časového harmonogramu libovolně pendlovat mezi vybranými přednáškovými sály. Svůj čas tak naplno využili jak přednášející, tak posluchači.

Jedním z hlavních bodů konference bylo kromě společenského večera především vyhlášení soutěže o nejlepší realizovanou ocelovou konstrukci, která ve tříletém horizontu vznikla na území Česka a Slovenska. V této soutěži zabodovali ostřileňští matadoři. Ve vyhlášených kategoriích Mosty, věže, stožáry, Občanské a sportovní stavby, Prů-



myslové a technologické konstrukce si za svá realizovaná díla odnesly ceny společnosti Ing. Antonín Pechal, CSC, Projektové a inženýrské služby, INGSTEEL, STAVOKOV PROJEKT nebo EXCON. Další, v pořadí již 24. ročník bude opět hostit Česká republika a podle informací od pořadatelů se uskuteční v Praze.

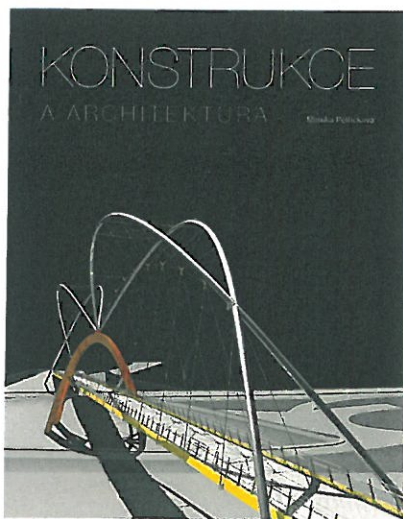
(vit)

## Konstrukce a architektura

Na pultech knihkupectví se objevila nová kniha, kterou byste si rozhodně neměli nechat ujít. Kniha nazvaná *Konstrukce a architektura* vyšla v nakladatelství VUTIUM a je dílem Ing. Moniky Petříčkové PhD. Jak už samotný název napovídá, je určena především studentům architektury, kteří se s nejrůznějšími druhy konstrukcí setkávají ve své praxi dnes a denně, přitom jim často řada souvislostí a znalostí o konstrukční praxi uniká.

Publikace seznamuje čtenáře se základními principy chování stavebních konstrukcí. Obsahuje výklad teoretických základů jejich statického řešení, s cílem pochopení základních principů řešení a statického působení jak elementárních, tak i částečně složitějších typů konstrukcí. Je koncipována s ambicí logického řazení jednotlivých kapitol, respektující tematický obsah běžného inženýrského oboru. Výklad je modifikován do formy zdůrazňující pochopení podstaty a principů působení stavebních konstrukcí, doložených řadou numerických příkladů a paralelně i konkrétními realizacemi existujících staveb především z oblasti architektury.

Záměrem publikace bylo proniknout k esenciální složce samotné nosné konstrukce jednoduchou cestou, cestou intuice, prozření a pochopení podstaty nosné konstrukce a proto je kniha postavena na sérii barevně rozlišených obrázků, schémat a fotografií, které mají tento záměr zajistit a podpořit. Samotná statika – tedy nauka o výpočtu stavebních konstrukcí jako vědní obor, je složitou disciplínou vyžadující přiměřený matematický základ v podobě inženýrského – konstrukčního studia, které většinou zajišťují stavební fakulty. Publikace se snaží od tohoto „bířmě“ oprostit a volí cestu jednodušší formy, což ovšem neznamená, že výklad je nekomplexní. Pro vlastní architektonickou tvor-



bu, pro práci architekta je totiž naléhavě nezbytné pochopení samotné podstaty konstrukce ve smyslu poznání odhalení její prostorové a hmotové podstaty v podobě důsledného uvědomění si jednoznačné vazby: analýza statického působení – volba rozpětí – volba materiálu – průřezové rozměry.

Kniha je koncipována v duchu postupného rozšiřování informací s důrazem na zajištění inovačního posunu interakce teoretických znalostí a konkrétní realizace. Jednotlivé kapitoly jsou řazeny s nezbytnou posloupností, seznamující čtenáře nejprve s druhy nosných konstrukcí, materiály, typy zatížení, silovými soustavami, průřezovými charakteristikami, příhradovinami, nosníky, základy o nauce z pružnosti – základ pro dimenzování. Navazují kapitoly: sloupy, rámy, lana, oblouky a orientační hodnoty rozpětí.

Pochopení podstaty konstrukce a následně její vyjádření v numerické podobě je úžasnou dobrodružnou cestou poznání, na jejímž konci jsme schopni vyhodnotit v číselné podobě, co se uvnitř konstrukce děje – jaká síla a jak velká v ní působí a pro tuto sílu spolehlivě určit rozměr konstrukce a odpovídající druh materiálu.

Znalost chování konstrukce je nezbytným nástrojem pro ztvárnění architektonické vize.

(red)