

VZDĚLÁVÁNÍ V POŽÁRNÍ OCHRANĚ



Na 19. až 22. únor 2008 se na Stavební fakultě ČVUT v Praze připravuje týden vzdělávání v požární ochraně, který se zaměří na novinky v požárním návrhu konstrukcí a na nové technologie pro požární bezpečnost staveb. Semináře pořádá ČVUT v Praze a Profesní komora požární ochrany® ve spolupráci s Ministerstvem vnitra ČR GŘ Hasičského záchranného sboru. Více na www.fsv.cvut.cz/pozarni.odolnost.

Účastníci obdrží cvičební texty, Výpočet požární odolnosti konstrukcí a Nové technologie pro požární bezpečnost staveb, a výuková CD, na kterých jsou připraveny výukové kurzy, videofilmy a cvičební texty. Semináře byly zařazeny do systému celoživotního vzdělávání ČKAIT.

Lekce semináře Problematika požární odolnosti konstrukcí (19. února 2007) prohloubí poznatky prezentované na kurzech v roce 2007. Analýza teploty v požárním úseku bude modelována zónovým modelem s podporou programu OZone v2.2 (v českém jazyce).

Část věnovaná **betonovým** konstrukcím se zaměří na pokročilý návrh rozložení teploty v betonovém průřezu a na jeho využití pro konkurenceschopný návrh konstrukce.

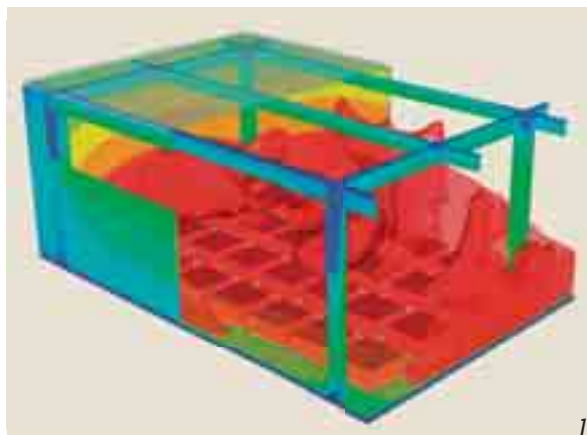
U **ocelových** konstrukcí bude ukázán jednoduchý návrh prvků, který využívá analýzu konstrukce za běžné teploty, a grafů u nominální teplotní křivky pomocí softwaru u zónových modelů.

Z problematiky **ocelobetonových** konstrukcí si posluchači prohloubí znalosti v návrhu ocelobetonových sloupů s využitím materiálů projektu Access Steel.

V části **dřevěných** konstrukcí bude rozpracována problematika požární odolnosti spojů, která je klíčová jak pro masivní, tak pro štíhlé prvky vystavené požáru.

U **zděných** konstrukcí bude vysvětleno využití tabulek, které jsou součástí textových materiálů, pro návrh konstrukce.

Novým systémům v požární ochraně se



budou věnovat semináře plánované na 20. a 21. února – pasivní a aktivní požární bezpečnost staveb. Teoretické části budou doplněny konkrétními informacemi o využití nových poznatků v projektech staveb a při realizaci. Na seminářích budou prezentovány novinky v právní úpravě požární bezpečnosti staveb, v posuzování vybraných výrobků pro zabudování do staveb a v normalizační činnosti. Účastníci semináře se seznámí se zásadami při projektování, realizaci a následných

kontrolách, např. těsnění prostupů instalací, obkladových materiálů pro zvyšování požární odolnosti konstrukcí, elektrické požární signalizace, stabilního hasičského zařízení, zařízení pro odvod kouře a tepla atd.

Významnou částí semináře budou informace o dokladech, které mají prokazovat **správnost provedení požárně-bezpečnostních zařízení** ve stavbách pro kolaudační řízení, a dále dokladech o **kontrolách** těchto zařízení v průběhu užívání stavby. Přednášky se dotknou i problematiky projektování požární bezpečnosti staveb ve vztahu k zajištění efektivního zásahu a poučení, která byla získána při konkrétních požárech.

Pracovníci ČVUT v Praze a PKPO® v letech 2006 a 2007 pracovali na evropském výukovém projektu Celoživotního vzdělávání v požární ochraně, který byl podpořen z Evropského strukturálního fondu, státního rozpočtu České republiky a rozpočtu hlavního města Prahy. V projektu byly pro statiky, požární specialisty a požární techniky připraveny výukové osnovy a textové materiály. Materiály, které získali účastníci seminářů v roce 2007 jako skript, budou zveřejněny ve formě výukových lekcí na internetu. ČNI dal ve výukových lekcích souhlas s využitím odstavců požárních návrhových norem, což výrazně zvýšilo informační hodnotu dokumentů. Lekce budou koncem roku 2007 přístupné na adrese www.komora-po.cz.

Obr. 1 Modelování požární zkoušky v Cardingtonu dynamickou analýzou plynů – požární zatížení a konstrukce

Obr. 2 Požár budovy Windsdor, Madrid 2006



Prof. Ing. František Wald, CSc.
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí
Stavební fakulta ČVUT v Praze
Thákurova 7, 166 29 Praha 6
tel.: 224 354 757; mob.: 604 936 280
www.fsv.cvut.cz/~wald/; www.ocel-drevo.fsv.cvut.cz