

ČAOK WORKSHOP 03

Požární odolnost ocelových konstrukcí

Vážené kolegyně, vážení kolegové, jsem si vědom, že poslední workshop byl organizačně kostrbatý, protože jsme měli málo času na poslední přednášky a hlavně společnou diskusi. To nyní nenastane! Budeme diskutovat, budeme se ptát a řešit problematiku požární odolnosti ocelových konstrukcí bez spěchu, jelikož je to zásadní téma. Navíc do programu workshopu přidáváme přednášky, které nám pomohou lépe pochopit další souvislosti, jako např. požární scénáře, vady na pasivní ochraně konstrukcí, úvod do problematiky požárně bezpečnostního řešení stavby apod. Hlavní smysl konání workshopů zůstává stejný, a to kolegiální sdílení odborných rad a informací mezi sebou.

Pokud již nyní máte otázky, které chcete na workshopu probrat, tak je prosím napište do přihlášky. V poslední části workshopu se na položené otázky zaměříme a pokusíme se odpovědět. Děkuji.

Ing. Petr Bek
Ředitel ČAOK

09. 04. 2026

HRADEC KRÁLOVÉ
EA CONGRESS HOTEL ALDIS

ZAHÁJENÍ: 09:30 PŘEDPOKLÁDANÝ ČAS UKONČENÍ: 17:30

Přednášející:

doc. Ing. Kamila Cábová, Ph.D.
prof. Ing. Michal Jandera, Ph.D.
Ing. Petr Bohuslav
Ing. Tomáš Hrbáček

Ing. Jakub Šejna, Ph.D.
Ing. Aleš Chovanec
Ing. Vít Zingra



PROGRAM WORKSHOPU

Úvodní slovo

Představení programu Workshopu ČAOK 03, představení novinek v ČAOK, pozvánka na další akce.

Ing. Petr Bek

Navrhování ocelových konstrukcí na účinky požáru

Přednáška se zaměřuje na základní návrhové postupy podle Eurokódů, zahrnuje popis teplotního a mechanického zatížení konstrukcí při požáru, principy přestupu tepla do ocelových prvků a metody stanovení požární odolnosti pomocí analytických výpočtových postupů.

doc. Ing. Kamila Cábová, Ph.D.
Fakulta stavební ČVUT v Praze

Návrh ocelové konstrukce na účinky výbuchu racionálním inženýrským pohledem

Zatížení výbuchem je stále častější mimořádnou návrhovou situací u ocelových konstrukcí v prostorově omezených průmyslových areálech. Přednáška nabízí racionální inženýrský vhled do problematiky a ukazuje, že bezpečný návrh je možný i bez použití složitých nelineárních či iterativních analýz.

Ing. Tomáš Hrbáček
Allcons Industry s. r. o.



PROGRAM WORKSHOPU

Od norem k realitě: požárně inženýrský přístup při navrhování staveb

Přednáška představuje požárně inženýrský přístup jako alternativu, která umožňuje překonat některá současná normativní omezení a otevírá prostor pro inovativní řešení. Vysvětluje, kdy je tento přístup vhodné použít, jaké jsou jeho základní principy a jaké typy problémů lze jeho pomocí řešit. Ukazuje jeho uplatnění v rámci požárně bezpečnostního řešení staveb i v rámci posuzování konstrukcí a doplňuje je o přehled zapojených profesí a praktické příklady z praxe.

doc. Ing. Kamila Cábová, Ph.D. ; Ing. Jakub Šejna, Ph.D.
Fakulta stavební ČVUT v Praze

Obecná problematika požárně bezpečnostního řešení

Obsahem přednášky bude koncepce PBŘ podle kodexu norem řady 73 08xx, stanovení požadavků na požární odolnost a hořlavost stavebních konstrukcí, typologie nosných konstrukcí vyžadujících požární odolnost, vysvětlení spolupráce statika a řešitele PBŘ.

Ing. Vít Zinga
Tektum spol. s. r. o.

Vady požárně bezpečnostních zařízení – protipožární nátěry, nástřiky a obklady

Příklady provedených požárně bezpečnostních zařízení na ocelových konstrukcích, kde jsou vidět jednotlivé vady provedení. Chyby v návrhu a provedení.

Ing. Petr Bohuslav
J. Seidl a spol., s. r. o.



PROGRAM WORKSHOPU

Požární odolnost střech s trapézovými plechy

Problematika navrhování trapézových plechů při požáru, prezentace provedených zkoušek plechů a kritéria pro možné využití membránového působení při požáru.

prof. Ing. Michal Jandera, Ph.D. ; Ing. Aleš Chovanec
Fakulta stavební ČVUT v Praze

Požární scénáře - základ bezpečného návrhu

Přednáška vysvětluje význam správného stanovení požárních scénářů pro návrh nosných konstrukcí. Zabývá se volbou rozhodujících scénářů, jejich vstupními parametry a vlivem na výsledný návrh konstrukce. Volba požárních scénářů je diskutována z pohledu dvou profesí – statika a projektanta PBŘ.

doc. Ing. Kamila Cábová, Ph.D. ; Ing. Jakub Šejna, Ph.D.
Fakulta stavební ČVUT v Praze

Řízená diskuse

Závěr bude věnován otázkám, které jsme obdrželi v přihláškách na workshop a řízené diskusi.

Ing Petr Bek, projektový tým ČAOK a přednášející

