

Program konference

25. - 26. května 2017, Hotel SKI, Nové Město na Moravě



Čtvrtek 25.5.2017

9.00	Zahájení konference	Ing. Josef Trubáček	SCIA CZ, s.r.o.
9.10	SCIA Engineer 17 - blok přednášek		
	64bitový SCIA Engineer	Ing. Michal Tůma, Ph.D. Ing. Vladimír Příbramský	SCIA CZ, s.r.o.
	Rozpočítání plošného zatížení	Ing. Marie Heřmanová, MBA	SCIA CZ, s.r.o.
	Vylepšení návrhu výztuže na prutech	Ing. Jakub Kršík	SCIA CZ, s.r.o.
	Kompletní návrh betonových ploch	Ing. Lukáš Dlouhý, Ph.D.	SCIA CZ, s.r.o.
	Svařované styčníky dutých průřezů a novinky v oceli	Ing. Jiří Porada	SCIA CZ, s.r.o.
	Jak si ulehčit práci s programem	Ing. Vít Vondráček Ing. Vladimír Příbramský	SCIA CZ, s.r.o.
	Strategie a budoucí vývoj SCIA Engineer	Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.	SCIA CZ, s.r.o.
	Projekty uživatelů		
	Jak šel čas s nástroji pro BIM ve SCIA Engineer	Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.	SCIA CZ, s.r.o.
	Pozvánka na setkání sdružení uživatelů SCIA EUG	Doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc.	SCIA EUG
12.00	Oběd		
14.00	Workshopy		
17.40	Sdružení uživatelů SCIA EUG	Doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc.	SCIA EUG
	*** Fotbalové utkání SCIA vs. uživatelé ***		
19.00	Večeře a společenský večer		

Pátek 26.5.2017

9.00 – 12.40	Workshopy		
12.45	Oběd		

Témata pracovních skupin – workshopů

WORKSHOPY ZAMĚŘENÉ NA NOVINKY

1. Engineering Report (novinky a práce s externími daty)

Ing. Michal Tůma, Ph.D.

Ing. Vít Vondráček

- nový typ obrázků (výhody a omezení)
- výpočty v Excelu vložené do Engineering reportu
- externí PDF
- externí DWG obrázky

2. Svařované styčníky dutých průřezů

Ing. Jiří Porada

- představení styčnicků dutých průřezů v nové verzi
- automatické rozpoznání geometrického typu styčnicku
- rozsah platnosti pro svařované styčníky CHS průřezů
- posudky pro svařované rovinné styčníky CHS průřezů

3. Přizpůsobení uživatelského prostředí a tipy usnadňující práci

Ing. Vít Vondráček

Ing. Petr Urbánek

- příkazová řádka a jak si definovat vlastní zkratky
- klávesové zkratky, definice a propojení s příkazy
- tipy a triky (rychlé volání předchozího příkazu)
- kopírování vlastností entit

4. BIM: spolupráce Allplan a SCIA Engineer

Ing. Vít Vondráček

Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.

- představení portálu bim+
- představení propojení SCIA Engineer a Allplan
- představení komunikačního panelu bim+ ve SCIA Engineer
- prezentace pracovního postupu mezi Allplan a SCIA Engineer

5. Speciální výpočty v betonových konstrukcích

Ing. Pavol Valach, Ph.D.

Ing. Radim Matela

- nový výpočet normově závislých průhybů s vlivem výztuže, potrháním konstrukce, dotvarováním (CDD)
- fyzikálně nelineární výpočet
- sekundární účinky
- zadávání, výpočet vnitřních sil, dimenzování žeber

VÝUKOVÉ WORKSHOPY

6. Návrhové vnitřní síly pro dimenzování betonu

Ing. Tomáš Pail

Ing. Pavol Valach, Ph.D.

- přepočet vnitřních sil a nastavení
- porovnání starého a nového betonu
- účinky druhého řádu a vliv na různé případy zatížení prutů
- redukce a posun ohybové čáry na nosnících
- rozdíl mezi dimenzačními veličinami ve standardních výsledcích a v betonu
- postup pro analýzu přepočtu vnitřních sil pro bod na 2D konstrukci

7. Modelování zatížení jednoduchých halových konstrukcí

Ing. Martin Matuška

Ing. Marie Heřmanová, MBA

- zatěžovací panely, generátor rovinného zatížení
- klimatická zatížení, 3D vítr
- rozpočet plošného zatížení metodou střech

8. Modelování zdíva

Ing. Ondřej Kíka, Ph.D.

Ing. Michal Tůma, Ph.D.

- zatížení podpůrných konstrukcí zděnou stěnou
- zabránění vynášení podpůrných konstrukcí stěnami (zabránění tahu ve zděné konstrukci)
- porovnání různých možností modelování

9. Modelování a výpočty betonových nádrží

Ing. Martin Matuška

Ing. Lukáš Dlouhý, Ph.D.

- modelování betonových nádrží, zatížení, nastavení sítě MKP
- interakce s podložím (Soilin)
- návrh výztuže
- posouzení šířky trhlin

10. Předpínání plošných konstrukcí

Ing. Lukáš Dlouhý, Ph.D.

Ing. Vladimír Příbramský

Ing. Ondřej Kíka, Ph.D.

- modelování dodatečně předpjatých kabelů ve 2D prvcích
- předpínání nádrží a skořepin
- ukázky příkladů použití

11. Triky pro navrhování ocelových konstrukcí

Ing. Radim Matela

Ing. Zdeněk Grygárek

Ing. Petr Urbánek

- pruty pouze tažené bez nelineárních výpočtů
- modelování náběhů
- vzpěrné délky pomocí stabilitního výpočtu
- vliv zakládání na horní stavbu
- nerovnoměrné sedání základové patky

12. Návrh výztuže pro 1D a 2D konstrukce

Ing. Lukáš Dlouhý, Ph.D.

Ing. Jakub Kršík

- návrh výztuže pro nosníky, sloupy a nosníkové desky
- návrh výztuže pro desky, stěny a skořepiny
- zohlednění základní a přídatné výztuže při návrhu nosníků, sloupů a desek
- návrh výztuže v žebrech

DISKUZE O NÁMĚTECH PRO DALŠÍ VÝVOJ

13. BIM a propojení s jinými programy

Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.

Ing. Roman Polášek

Ing. Marie Heřmanová, MBA

- zpětná vazba na Nástroje pro BIM ve SCIA Engineer (zarovnání, propojení)
- zkušenosti s propojením s Tekla Structures a Revit Structure
- diskuze o budoucím vývoji nástrojů BIM a propojení

14. Protlačení betonových desek

Ing. Tomáš Pail

Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.

Ing. Pavol Valach, Ph.D.

- koncepce výpočtu protlačení ve SCIA Engineer
- fáze 1: Návrh výztuže na protlačení
- fáze 2: Posudek výztuže na protlačení + zadávací dialog
- fáze 3: Rozšíření případů použití