

## Čtvrtek 17.5.2018

9.00	<b>Zahájení konference</b>	Josef Trubáček	SCIA CZ, s.r.o.
	<b>SCIA Engineer 18, blok přednášek</b>		
9.10	<b>Návrh základových desek z vláknobetonu dle Eurokódů</b>	Lukáš Dlouhý	SCIA CZ, s.r.o.
	<b>Rozšířené možnosti při vyhodnocování výsledků v prostředí ,v17‘</b>	Vít Vondráček	SCIA CZ, s.r.o.
	<b>BIM: Propojení SCIA Engineer a TEKLA Structures</b>	Marie Heřmanová	SCIA CZ, s.r.o.
	<b>Learnability - pomoc novým uživatelům s učením SCIA Engineer</b>	Tomáš Pail	SCIA CZ, s.r.o.
	<b>Jak se snadno vyznat na našich webových stránkách</b>	Pavel Roun	SCIA CZ, s.r.o.
	<b>Aktivní propojení SCIA se zákazníky</b>	Pavel Roun	SCIA CZ, s.r.o.
	<b>Nová rozšíření v návrhu betonových prvků</b>	Pavol Valach	SCIA CZ, s.r.o.
	<b>SCIA Engineer 18 v kostce a nové iniciativy rozšiřující klasický vývoj software</b>	Jaroslav Brož	SCIA CZ, s.r.o.
	<b>Novinky v Allplan Engineering 2018</b>	Martin Kováč	ALLPLAN Česko s.r.o.
	<b>Globální modely – kombinace ocel, beton</b>	Lenka Shánělová Vladimír Ferkl	SKÁLA & VÍT, s. r. o.
	<b>Upoutávka: Our concrete roadmap &amp; vision</b>	Marwan Al-Taie	SCIA nv
	<b>Pozvánka na setkání SCIA EUG</b>	Hana Gattermayerová	SCIA EUG
12.00	<b>Oběd</b>		
14.00	<b>Pracovní skupiny (workshopy)</b>		
17.40 – 18.40	<b>SCIA EUG – Sdružení uživatelů software SCIA Engineer</b>	Hana Gattermayerová	SCIA EUG
17.40	<b>*** FOTBALOVÉ UTKÁNÍ: SCIA vs. uživatelé ***</b>		
19.00	<b>Večeře a společenský večer</b>		

## Pátek 18.5.2018

9.00	<b>Pracovní skupiny (workshopy)</b>		
12.45	<b>Oběd</b>		

### WORKSHOPY ZAMĚŘENÉ NA NOVINKY

#### 1. Novinky v nelinearitách

- fyzikálně geometrická nelinearita pro 2D prvky
- generování nelineárních kombinací z nebezpečných lineárních

#### 2. Propojení Tekla Structures a SCIA Engineer

- tvorba modelu v prostředí Tekla Structures
- export modelu z Tekla Structures do SCIA Engineer
- export modelu ze SCIA Engineer do Tekla Structures

#### 3. Volné zatížení, zatěžovací panely

- jak fungují panely
- proč je LSS volného zatížení důležité
- typy generovaného zatížení a jak se liší

### VÝUKOVÉ WORKSHOPY

#### 4. Modelování krovu

- ukázka importu z dwg, zaokrouhlování, násobné kopírování
- kloubová křížení
- průnik ploch
- zatěžovací panely

#### 5. Allplan - Bimplus – SCIA Engineer

- tvorba modelu v prostředí Allplan
- práce s platformou Bimplus – komunikace změn
- import modelu z Allplanu / Bimplus do SCIA Engineer
- propojení a zarovnání modelu ve SCIA Engineer

#### 6. Práce s prostředím pro vyhodnocování výsledků ,v17‘

- integrační a průměrovací pásy
- srovnání jednotlivých možností pro průměrování výsledků pro 2D prvky
- deformovaný tvar pro 3D výsledky
- nastavení vykreslování výsledků pro 1D prvky
- nastavení vykreslování výsledků pro 2D prvky

#### 7. Vzpěrné délky ve verzi SCIA Engineer 18

- zadávání vzpěrných délek
- úprava vzpěrných délek
- výpočet

#### 8. Tipy a triky

- modelování
- trasování
- propojování konstrukcí
- hladiny, aktivity, výběry
- import / export – CAD

#### 9. Navrhování konstrukcí z vláknobetonu

- normy pro navrhování vláknobetonových konstrukcí, výpočet materiálových charakteristik
- návrh optimálního množství vláken na MSÚ
- posouzení plošných konstrukcí z vláknobetonu – únosnost (N+M), smyk, omezení napětí, šířka trhlin, protlačení
- lineární a nelineární analýza

#### 10. Nelineární výpočty prutových a plošných železobetonových konstrukcí

- možnosti výpočtu průhybů (lineární, modifikátor tuhosti, zjednodušený výpočet, CDD, PGNL)
- použití geometrické a materiálové nelinearity pro návrh železobetonových sloupů
- využití materiálové nelinearity při analýze železobetonových desek

#### 11. Modelování a výpočty betonových konstrukcí

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

#### 12. Modelování a výpočty ocelových konstrukcí

- ukázky vylepšení
- vzpěrné délky s využitím stabilitního výpočtu
- propojení s IDEA STATICA Přípoje

#### 13. Sdílení analytického modelu

- definice výměnného formátu pro analytický model
- výhody sdíleného analytického modelu
- srovnání s formátem IFC

#### 14. Zakládání

- interakce základové desky s podložím
- řešení problémů s konvergencí výpočtu
- štěrkopískové piloty

#### 15. Dynamika

- seismicita
- IRS
- ELF
- excentricita hmot

### DISKUZE NAD NÁMĚTY PRO DALŠÍ VÝVOJ

#### 16. Engineering Report

- šablony Engineering Reportu a náhledu
- generátory obrázků a tabulek
- externí data v reportu

#### 17. Our concrete roadmap & vision (v angličtině)