

Čtvrtek 17.5.2018

9.00	Zahájení konference	Josef Trubáček	SCIA CZ, s.r.o.
	SCIA Engineer 18, blok přednášek		
9.10	Návrh základových desek z vláknobetonu dle Eurokódů	Lukáš Dlouhý	SCIA CZ, s.r.o.
	Rozšířené možnosti při vyhodnocování výsledků v prostředí ,v17‘	Vít Vondráček	SCIA CZ, s.r.o.
	BIM: Propojení SCIA Engineer a TEKLA Structures	Marie Heřmanová	SCIA CZ, s.r.o.
	Learnability - pomoc novým uživatelům s učením SCIA Engineer	Tomáš Pail	SCIA CZ, s.r.o.
	Jak se snadno vyznat na našich webových stránkách	Pavel Roun	SCIA CZ, s.r.o.
	Aktivní propojení SCIA se zákazníky	Pavel Roun	SCIA CZ, s.r.o.
	Nová rozšíření v návrhu betonových prvků	Jakub Kršík	SCIA CZ, s.r.o.
10.25 – 11.00	Přestávka		
11.00	SCIA Engineer 18 v kostce a nové iniciativy rozšiřující klasický vývoj software	Jaroslav Brož	SCIA CZ, s.r.o.
11.15	Novinky v Allplan Engineering 2018	Martin Kováč	ALLPLAN Česko s.r.o.
11.30	Globální modely – kombinace ocel, beton	Lenka Shánělová Vladimír Ferkl	SKÁLA & VÍT, s. r. o.
11.50	Upoutávka: Our concrete roadmap & vision	Marwan Al-Taie	SCIA nv
11.55	Pozvánka na setkání SCIA EUG	Hana Gattermayerová	SCIA EUG
12.00	Oběd		
14.00 – 15.00	WORKSHOPY, blok 1		
15.10 – 16.10	WORKSHOPY, blok 2		
16.10 – 16.30	Přestávka		
16.30 – 17.30	WORKSHOPY, blok 3		
17.40 – 18.40	SCIA EUG – Sdružení uživatelů software SCIA Engineer	Hana Gattermayerová	SCIA EUG
17.45	*** FOTBALOVÉ UTKÁNÍ: SCIA vs. uživatelé ***		
19.00	Večeře a společenský večer		

Pátek 18.5.2018

9.00 – 10.00	WORKSHOPY, blok 4		
10.00 – 10.30	Přestávka		
10.30 – 11.30	WORKSHOPY, blok 5		
11.40 – 12.40	WORKSHOPY, blok 6		
12.45	Oběd		

WORKSHOPY ZAMĚŘENÉ NA NOVINKY

1. Novinky v nelinearitách

Ondřej Kíka, Tomáš Pail

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

2. Propojení Tekla Structures a SCIA Engineer

Marie Heřmanová, Jaroslav Brož, David Neužil

- 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

Marie Heřmanová, Petr Urbánek

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

VÝUKOVÉ WORKSHOPY

4. Modelování krovu

Ondřej Kíka, Tomáš Pail

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

5. Allplan - Bimplus – SCIA Engineer

Adam Vyskočil, Jaroslav Brož, Martin Kováč

- 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‘

Vít Vondráček, Vladimír Příbramský

- 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

Radim Matela, Jakub Kršík

- zadávání vzpěrných délek
- úprava vzpěrných délek
- výpočet

8. Tipy a triky

Radim Matela, Martin Matuška

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

9. Navrhování konstrukcí z vláknobetonu

Lukáš Dlouhý, Pavol Valach

- 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

Lukáš Dlouhý, Pavol Valach

- 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

Jakub Kršík, Martin Matuška

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

12. Modelování a výpočty ocelových konstrukcí

Radim Matela, Petr Urbánek, Jan Valíček

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

13. Sdílení analytického modelu

Jaroslav Brož, Adam Vyskočil

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

14. Zakládání

Radim Matela, Ondřej Kíka

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

15. Dynamika

Ondřej Kíka, Martin Matuška

- seismicita
- IRS
- ELF
- excentricita hmot

DISKUZE NAD NÁMĚTY PRO DALŠÍ VÝVOJ

17. Our concrete roadmap & vision (v angličtině)

Marwan Al-Taie, Jakub Kršík