

MODELOVANIE STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ 2018

27.- 28. septembra 2018 • Hotel HUTNÍK I * • Tatranské Matliare**

ODBORNÝ PROGRAM

ŠTVRTOK 27.9.2018			
Čas	Názov prednášky	Prednášajúci	Firma
9,30	OTVORENIE SEMINÁRA	Ing. Milan Hric, PhD.	SCIA SK, s.r.o.
9,30 - 10,40	SCIA Engineer 18 – blok prednášok Betón - nové rozšírenia v návrhu betónových prvkov, pretlačenie Betón - návrh základových dosiek z vláknobetónu Oceľ - nové rozšírenia v návrhu oceľových prvkov, vzperné dĺžky Oceľ - spoje, prepojenie s Idea StatiCa spoje Oceľ - prepojenie SCIA Engineer s Tekla Structures Výsledky - nové prostredie pre vyhodnocovanie výsledkov v17 a vyššie	Ing. Jakub Kršík Ing. Lukáš Dlouhý, Ph.D. Ing. Radim Matela Ing. Jiří Porada Ing. Jaroslav Brož, Ph.D. Ing. Vladimír Příbramský	SCIA CZ, s.r.o. SCIA CZ, s.r.o. SCIA CZ, s.r.o. SCIA CZ, s.r.o. SCIA CZ, s.r.o. SCIA CZ, s.r.o.
10,40 - 11,00	PRESTÁVKA		
11,00 - 12,10	Novinky v Allplan Engineering 2018 Projekty užívateľov - využitie SCIA Engineer v modernej prefabrikácii Learnability - cesta k jednoduchému ovládaniu SCIA Engineer Nový web - ako sa jednoducho vyznať na našich webových stránkach Spolupráca - aktívne prepojenie SCIA so zákazníkmi SCIA Engineer 18 vocke a nové iniciatívy pri ďalšom vývoji softvéru	Ing. Martin Kovač Ing. René Meravý, Ph.D. Ing. Tomáš Pail Ing. Pavel Roun Ing. Pavel Roun Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.	Allplan SK, s.r.o. De Bondt, s.r.o. SCIA CZ, s.r.o. SCIA CZ, s.r.o. SCIA CZ, s.r.o. SCIA CZ, s.r.o.
12,00 - 14,00	OBED		
14,00 - 15,00	WORKSHOPY - blok 1		
15,10 - 16,10	WORKSHOPY - blok 2		
16,10 - 16,30	PRESTÁVKA		
16,30 - 17,30	WORKSHOPY - blok 3		
19,00	SPOLOČENSKÝ VEČER		
PIATOK 28.9.2018			
9,00 - 10,00	WORKSHOPY - blok 4		
10,10 - 11,10	WORKSHOPY - blok 5		
11,10 - 11,30	PRESTÁVKA		
11,30 - 12,30	WORKSHOPY - blok 6		
12,30	OBED		

WORKSHOPY

Súčasťou seminára „Modelovanie stavebných konštrukcií 2018“ sú už tradične **pracovné skupiny - workshopy**.

Workshopy sú otvorené stretnutia s pracovníkmi vývoja, zodpovednými za prezentovanú časť programu SCIA Engineer. V rámci workshopov Vám praktickou formou predstavíme novinky v softvéri SCIA Engineer 18, zaujímavé funkcie, tipy a triky a budeme odpovedať na Vaše otázky.

Workshopy sme rozdelili do časového harmonogramu tak, aby sa pokiaľ možno vyhovelo všetkým účastníkom seminára. Výber workshopov (3+3) a časové poradie workshopov si účastníci seminára zvolia podľa vlastného záujmu priamo v mieste konania seminára.

TÉMY PRACOVNÝCH SKUPÍN - WORKSHOPOV

1. Modelovanie a výpočty betónových konštrukcií - ukážka postupu výpočtu na reálnej konštrukcii (návrh výstuže pre nosníky, stĺpy a nosníkové dosky, návrh výstuže pre dosky, steny, škrupiny, zohľadnenie základnej a prídavnej výstuže pri návrhu nosníkov, stĺpov a dosiek, návrh výstuže v rebrách, ...)	Ing. Pavol Valach, PhD. Ing. Jakub Kršík
2. Novinky v nelinearitách (fyzikálne geometrická nelinearita pre 2D prvky, automatické generovanie nelineárnych kombinácií z nebezpečných lineárnych ...)	Ing. Ondřej Kíka, Ph.D. Ing. Tomáš Pail
3. Tipy a triky, nové prostredie pre vyhodnocovanie výsledkov v17 (modelovanie, trasovanie, hladiny, aktivity, výbery, import/export s CAD, integračné a priemerovacie pásy, výsledky 1D,2D, deformácie 3D...)	Ing. Radim Matela Ing. Vladimír Příbramský
4. Navrhovanie konštrukcií z vláknobetónu (normy pre návrh, výpočet materiálových charakteristík, návrh optimálneho množstva vlákien na MSÚ, posúdenie plošných konštrukcií - únosnosť (N+M), šmyk, obmedzenie napätia, šírka trhlín, pretlačenie, lineárna i nelineárna analýza)	Ing. Pavol Valach, PhD. Ing. Lukáš Dlouhý, Ph.D.
5. BIM: spolupráca Allplan a SCIA Engineer (predstavenie portálu bim+, predstavenie prepojenia SCIA Engineer a Allplan, prezentácia pracovného postupu medzi Allplan a SCIA Engineer, predstavenie komunikačného panelu bim+ v SCIA Engineer)	Ing. Jaroslav Brož, Ph.D. Ing. Martin Kovač
6. Dynamika - prehľad súčasných možností výpočtu a pripravované novinky (seizmická, IRS, ELF, excentricita hmôt, prehľad noviniek)	Ing. Ondřej Kíka, Ph.D.
7. Vzperné dĺžky vo verzii SCIA Engineer 18 (inovované zadávanie vzperných dĺžok, úprava vzperných dĺžok, výpočet)	Ing. Radim Matela Ing. Jakub Kršík
8. Pretlačenie betónových dosiek - prehľad súčasných možností výpočtu a pripravované novinky (konceptia výpočtu pretlačenia v SCIA Engineer, návrh výstuže na pretlačenie, posudok výstuže, rozšírenie prípadov použitia)	Ing. Tomáš Pail Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.
9. Modelovanie krovu (ukážka importu z dwg, úprava dát, násobné kopírovanie, kĺbové kríženia, prieniky plôch, zaťažovacie panely ...)	Ing. Ondřej Kíka, Ph.D. Ing. Tomáš Pail
10. Spoje oceľových konštrukcií (prehľad výpočtu spojov v SCIA Engineer 18, prepojenie s Idea StatiCa, posudky spojov v Idea StatiCa, ...)	Ing. Jiří Porada Ing. Radim Matela
11. Nelineárne výpočty 1D a 2D železobetónových konštrukcií (možnosti výpočtu priechybov - lineárne priechyby, modifikátor tuhosti, zjednodušený výpočet, NZP, FGNL, geometricky a fyzikálne nelineárny výpočet ŽLB stĺpov, materiálová nelinearita ŽLB dosiek, ...)	Ing. Lukáš Dlouhý, Ph.D. Ing. Pavol Valach, PhD.
12. Prepojenie SCIA Engineer a Tekla Structures (tvorba modelu v prostredí Tekla Structures, export a import medzi Tekla Structures a SCIA Engineer)	Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.