

MODELOVANIE STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ 2017**28.- 29. septembra 2017 • Hotel HUTNÍK I *** • Tatranské Matliare****ODBORNÝ PROGRAM****ŠTVRTOK 28.9.2017**

Čas	Názov prednášky	Prednášajúci	Firma
9,30	OTVORENIE SEMINÁRA	Ing. Milan Hric, PhD.	SCIA SK, s.r.o.
9,30 - 10,40	SCIA Engineer 17 – blok prednášok Vylepšenie návrhu výstuže na prútoch Kompletný návrh betónových plôch Novinky v posudkoch oceľových konštrukcií Zvarované styčníky dutých prierezov	Ing. Jakub Kršík Ing. Lukáš Dlouhý, Ph.D. Ing. Jiří Porada Ing. Jiří Porada	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	Nové výsledky v programe SCIA Engineer 17 Allplan - novinky a prepojenie so SCIA Engineer Projekty užívateľov - futbalový štadión FC DAC1904 Ako si uľahčiť prácu s programom Stratégia a budúci vývoj SCIA Engineer	Ing. Vladimír Příbramský Ing. Martin Kovač Ing. Erik Hrnčiar Ing. Vladimír Příbramský Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.	SCIA CZ, s.r.o. Allplan SK, s.r.o. HESCON, s.r.o. SCIA CZ, s.r.o. SCIA CZ, s.r.o.
12,10 - 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 29.9.2017			
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		

PRACOVNÉ SKUPINY - WORKSHOPY

Súčasťou seminára „Modelovanie stavebných konštrukcií 2017“ 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 17, zaujímavé funkcie, typy a triky a budeme odpovedať na Vaše otázky.

Workshopy sme rozdelili do časového harmonogramu tak, aby sa pokiaľ možno vyhovelo všetkým účastníkom seminára. Workshopy budú prebiehať súčasne v štyroch miestnostiach hotela a budú sa opakovať v troch časových blokoch. 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. Návrh výstuže pre 1D a 2D konštrukcie (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. Lukáš Dlouhý, Ph.D. Ing. Jakub Kršík
2. Modelovanie muriva (zaťaženie podperných konštrukcií murovanou stenou, zabránenie ťahu v murovanej konštrukcii, ukážky rôznych možností modelovania, ...)	Ing. Ondřej Kika, Ph.D.
3. Triky pre navrhovanie oceľových konštrukcií (pruty iba ťahané bez nelineárnych výpočtov, modelovanie nábehov, vzperné dĺžky pomocou stabilizačného výpočtu, vplyv zakladania na hornú stavbu, nerovnomerné sadanie základovej pätky, ...)	Ing. Radim Matela
4. Špeciálne výpočty v betónových konštrukciách (nový výpočet normovo závislých prieťahov s vplyvom výstuže, potrháním konštrukcie, dotvarovaním (NZP), fyzikálne nelineárny výpočet, sekundárne účinky, zadávanie, výpočet vnútorných síl, dimenzovanie rebier, ...)	Ing. Pavol Valach, Ph.D. Ing. Radim Matela
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. BIM a prepojenie s inými programami (nástroje pre BIM v SCIA Engineer, skúsenosti s prepojením s Tekla Structures a Revit Structure, ďalší vývoj nástrojov pre BIM a prepojenie)	Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.
7. Návrhové vnútorné sily pre dimenzovanie betónu (prepočet vnútorných síl, porovnanie starého a nového betónu, účinky II. rádu, redukcia a posun ohybovej čiary na nosníkoch, rozdiel medzi dimenzačnými veličinami v štandardných výsledkoch a v betóne, postup pre analýzu prepočtu vnútorných síl pre bod na 2D konštrukcii)	Ing. Tomáš Pail Ing. Jakub Kršík
8. Pretlačenie betónových dosiek (konceptia výpočtu pretlačenia v SCIA Engineer, návrh výstuže na pretlačenie, posudok výstuže, rozšírenie prípadov použitia)	Ing. Tomáš Pail Ing. Jaroslav Brož, Ph.D. Ing. Pavol Valach, Ph.D.
9. Predpínanie plošných konštrukcií (modelovanie dodatočne predpätých káblov v 2D prvkoch, predpínanie nádrží a škrupín, príklady použitia, ...)	Ing. Lukáš Dlouhý, Ph.D. Ing. Vladimír Příbramský Ing. Ondřej Kika, Ph.D.
10. Zvarované styčníky dutých prierezov (predstavenie styčníkov dutých prierezov v novej verzii programu, automatické rozpoznanie geometrického typu, posudky styčníkov, ...)	Ing. Jiří Porada