

**ODBORNÝ PROGRAM****ŠTVRTOK 1.10.2015**

Čas	Názov prednášky	Prednášajúci	Firma
9,30	OTVORENIE SEMINÁRA	Ing. Milan Hric, PhD.	Nemetschek Scia
9,30 - 11,00	Scia Engineer 15 – blok prednášok Nové moduly pre návrh a posudky betónových konštrukcií Technológia otvorených posudkov na báze Scia Design Forms Nové riešenie pre spriahnuté očeľo-betónové konštrukcie Tvorba výstupov vo veľkých projektoch (novinky Engineering Reportu)	Ing. Milan Hric, PhD. Ing. Lukáš Dlouhý, Ph.D. Ing. Jaroslav Brož, Ph.D. Ing. Jiří Porada Ing. Michal Tůma, Ph.D.	Nemetschek Scia Praha, Brno, Žilina
11,00 - 11,20	PRESTÁVKA		
11,20 - 12,00	Modelovanie oceľových konštrukcií s uvažovaním plasticity Novinky v posudkoch oceľových konštrukcií Adaptivita – automatické zahustenie siete konečných prvkov	Ing. Martin Novák, CSc. Ing. Jiří Podval Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.	Nemetschek Scia Praha
12,00 - 12,15	Budúci vývoj systému Scia Engineer	Ing. Martin Novák, CSc.	Nemetschek Scia Praha
12,15 - 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 2.10.2015

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

Dôležitou súčasťou seminára „**Modelovanie stavebných konštrukcií**“ sú už tradične **pracovné skupiny - workshopy**. Pracovné skupiny sú otvorené stretnutia s pracovníkmi vývoja, ktorí sú zodpovední za tú časť programu Scia Engineer, ktorá sa vzťahuje k téme pracovnej skupiny. V rámci pracovných skupín budú na riešených príkladoch praktickou formou ukázané novinky v softvéri Scia Engineer a Scia Design Forms, zaujímavé funkcie, tipy a triky. Počas pracovných skupín budú tiež zodpovedané vaše otázky.

Workshopy sme rozdělili do časového harmonogramu tak, aby sa pokiaľ možno vyhovelo všetkým. 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. Nové posudky betónových konštrukcií (výhody a možnosti nového riešenia, nové nastavenie parametrov podľa Eurokódu, návrh výstuže, konštrukčné zásady, nový posudok v reze, nové podrobné a prehľadné výstupy, ...)	Ing. Jaroslav Brož, Ph.D. Ing. Tomáš Pail
2. Efektívne nástroje a triky pre modelovanie konštrukcií a prácu s výsledkami (tabuľkové vstupy a tabuľkové výstupy, využitie tabuľkového rozhrania pri riešení problémov, ...)	Ing. Jiří Podval Ing. Radim Matela
3. Spriahnuté očeľo-betónové konštrukcie podľa EC4 (výpočtový model a jeho zadanie, posudok spriahnutého prierezu podľa EC4, ...)	Ing. Jiří Porada Mgr. Ondřej Preclík
4. Otvorené posudky v Scia Engineer a Scia Design Forms (popis technológie, výhody otvorených posudkov, manažér posudkov, ukážky posudkov, Scia Design Forms ...)	Ing. Jakub Kršík Ing. Martin Novák, CSc.
5. Engineering Report - novinky vo verzii Scia Engineer 15 (zmeny v práci s obrázkami, skladanie veľkých reportov z malých častí, regenerácia počas dávkovej analýzy, práca s DWG súborami v reporte, ...)	Ing. Michal Tůma, Ph.D. Ing. Jakub Kršík
6. Navrhovanie oceľových konštrukcií podľa EC 3, klopenie a výpočet 2.rádom (prepracované výstupy posúdenia stability a posudkov na požiaru odolnosť, vzperné krivky na klopenie a ich použitie, metodika výpočtu pružného kritického momentu na klopenie, numerické metódy výpočtu klopenia v Scia Engineer,...)	Ing. Jiří Podval Ing. Jiří Porada
7. Navrhovanie betónových plošných konštrukcií a pretlačenia (návrh výstuže, posudok trhlín, výpočet priehybov s vplyvom výstuže a potrhania konštrukcie, pretlačenie,...)	Ing. Jaroslav Brož, Ph.D. Ing. Tomáš Pail
8. Plastická analýza plošných prvkov a stabilitné výpočty (materiálové modely, výhody a nevýhody, praktické ukážky)	Ing. Martin Novák, CSc. Mgr. Ondřej Preclík
9. Zakladanie konštrukcií (modelovanie základových konštrukcií a podložia v Scia Engineer, plošné zakladanie – Soilin, nové možnosti geologických skokov, štrkopieskové pilóty, základové pätky,...)	Ing. Radim Matela Ing. Lukáš Dlouhý, Ph.D.