

Program konferencie

23.-24. november 2023, Hotel HUTNÍK I *** , Tatranské Matliare

štvrtok 23.11.2023

9:00	Otvorenie konferencie	Lumír BLAŽEK	SCIA SK, s.r.o.
	Novinky v SCIA Engineer 22	Radim MATELA	SCIA CZ, s.r.o.
	Novinky softvérovej ochrany SCIA Engineer	Jiří BURÝŠEK	SCIA CZ, s.r.o.
	Novinky v navrhovaní betónových konštrukcií	Lukáš DLOUHÝ	SCIA CZ, s.r.o.
	Novinky v navrhovaní drevených konštrukcií	Jiří PORADA	SCIA CZ, s.r.o.
10:30	Prestávka		
11:00	Evolúcia SCIA Engineer	Pavol VALACH	SCIA SK, s.r.o.
	Vybrané zaujímavé modely v SCIA Engineer a ich výstižnosť	Jaroslav ODROBIŇÁK	Žilinská univerzita v Žiline Stavebná fakulta
	Atypické prípady použitia SCIA Engineer (v praxi)	Miloš SLIVANSKÝ	Slovenská technická univerzita v Bratislave Stavebná fakulta
	ALLPLAN 2024 ako nástroj inovatívneho modelovania stavebných prvkov	Oliver ORLOVSKÝ	Allplan Slovensko s. r. o.
	Pokročilé riešenie betónových stien a oblastí diskontinuit	Martin PERNICA	IDEA StatiCa s.r.o.
12:30	Obed		
14:00	WORKSHOPY – blok 1		
15:15	WORKSHOPY – blok 2		
16:15	Prestávka		
16:45	WORKSHOPY – blok 3		
17:45	Občerstvenie pri stánku podpory		
18:00	Voľný program (futbalový zápas SCIA vs. užívatelia, bowling, bazén, lyžovanie, zimná prechádzka)		
20:00	Večera a spoločenský večer		

piatok 24.11.2023

9:00	WORKSHOPY – blok 4		
10:00	Prestávka		
10:30	WORKSHOPY – blok 5		
11:45	WORKSHOPY – blok 6		
12:45	Obed		



TÉMY PRACOVNÝCH SKUPÍN - WORKSHOPOV

1. Betón: Novinky v návrhu a posudzovaní betónových prútových konštrukcií v SCIA Engineer

Lukáš Dlouhý, Kateřina Štichová

- novinky od verzie 22.0 (vylepšené šablóny výstuže pre stĺpy, návrh výstuže MSÚ+MSP pre prútové konštrukcie a ďalšie)
- predstavenie vývoja pre verziu 22.1/23

2. Betón: Novinky v návrhu a posudzovaní betónových plošných konštrukcií v SCIA Engineer

Lukáš Dlouhý, Pavol Valach

- posúdenie únosnosti 2D prvkov (rôzne pozície výstuže a krytia)
- min. plochy výstuže; výkaz výstuže 2D
- predstavenie vývoja pre verziu 22.1/23.0

3. Betón: Dimenzovanie štíhlych prvkov (stĺpov, stien) v SCIA Engineer

Pavol Valach, Radim Matela

- nominálna tuhosť a krivosť
- fyzikálne nelineárny výpočet pre 1D / 2D
- využitie integračných dielcov

4. Betón: Modelovanie a posudzovanie rebier a integračných dielcov v SCIA Engineer

Pavol Valach, Radim Matela

- automatický výpočet efektívnej šírky, ručné zadanie
- vysvetlenie vnútorných síl a možnosti dimenzovania
- využitie integračných dielcov pri dimenzovaní betónu

5. Modelovanie a posudzovanie sklenených konštrukcií v SCIA Engineer

Kateřina Štichová, David Findura

- ukážka realizovaných sklenených konštrukcií
- modelovanie sklenených konštrukcií a úchytoV skla
- posudky jednovrstvového, vrstveného a izolačného skla podľa prEN16612

6. Návrh spriahnutých stĺpov v SCIA Engineer

Kateřina Štichová, Jiří Porada

- posúdenie akéhokoľvek prierezu (popísaného v norme)
- podrobný výstup s použitými vzorcami
- posudok platnosti

7. Uživatelské prostredie, tabuľkový vstup a výsledky

Jiří Burýšek, Petr Urbánek

- tipy pre produktivitu v novom používateľskom prostredí
- použitie tabuľkového vstupu pre parametrické modelovanie a správu modelu
- tabuľkové výsledky a zhodnotenie konštrukcie

8. Modelovanie a posúdenie drevených konštrukcií vrátane CLT panelov

David Findura, Jiří Porada

- posudky MŠÚ a MSP rastlého dreva
- modelovanie, posudky MŠÚ a MSP pre lepené laminované drevo
- modelovanie, posudky MŠÚ pre CLT panely

9. Prehľad možností nelineárnych výpočtov v SCIA Engineer

Daniel Jindra, Radim Matela

- prehľad nelinearít, nastavenie výpočtu
- modelovanie a výpočty lán
- iba tlačené murivo

10. Novinky v 3D generátore zaťaženia vetrom

Daniel Jindra, David Findura

- 3D generátor vetra: všeobecné nastavenia, typy a triky
- 3D generátor vetra pre prístrešky, markízy atď.
- zohľadnenie otvorov v plášti budovy, vplyv na Cpi

11. Novinky v budúcej verzii SCIA Engineer pre globálnu analýzu konštrukcií

Daniel Jindra, Radim Matela

- oddelenie zadávania a výsledkov pre lineárnu a nelineárnu stabilitu
- možnosť zobrazenia tvaru globálnych imperfekcií pred nelineárnym výpočtom
- knižnice imperfekcií podľa noriem

12. Vzperné dĺžky v SCIA Engineer

Petr Urbánek, Jiří Burýšek

- zadávanie vzperných dĺžok
- úprava vzperných dĺžok
- výpočet

13. Betón: Základy modelovania a posudzovania predpätých konštrukcií v SCIA Engineer

Lukáš Dlouhý, Kateřina Štichová

- modelovanie dodatočne a vopred predpätých káblov
- tipy a triky pre modelovanie dodatočne predpätých káblov
- posúdenie predpätého betónu

14. Prepojenie SCIA Engineer a IDEA StatiCa pre návrh oceľových pripojov

Martin Pernica

- export zo SCIA Engineer pomocou IDEA StatiCa Checkbot
- synchronizácia zmien
- ako použiť chytré šablóny pre rýchly návrh a posúdenie

15. ALLPLAN – automatizácia a parametrické prvky Pythonpart

Oliver Orlovský

- podpora workflow pre statiku
- automatizácia vybraných prvkov v Allplan 2024
- využívania funkcionalít určených pre tvorbu a prácu s prefabrikovanými prvkami