

Program konferencie

\ HOTEL HUTNIK I - TATRANSKE MATLIARE

MODELOVANIE 2025

20. - 21. 11. 2025

ALLPLAN
AN INEMETSCHEK COMPANY
SCIA
BY ALLPLAN

Štvrtok 20. 11. 2025 - dopoludňajšia sekcia

9:00	Zahájenie konferencie	Pavel Roun Ivan Koyš	Allplan Česko
9:10	História a súčasné možnosti ALLPLAN	Igor Seifert	Allplan Česko
9:25	História a súčasné možnosti SCIA	Radim Matela	Allplan Česko
9:40	Kľúčové nové funkcie v ALLPLAN 2026	Oliver Orlovský	Allplan Slovensko
9:55	Kľúčové nové funkcie v SCIA Engineer 2026	Radim Matela	Allplan Česko
10:10	Predstavenie partnerov konferencie		
10:25	Prestávka		
11:00	Vývoj a prínos MKP programu pre statika v praxi	Daniel Bukov	Daniel Bukov OK TEAM
11:15	Využitie SCIA Engineer pri analýze aktívneho ohýbania drevených prúťových škrupín	Miloš Slivanský	Slovenská technická univerzita v Bratislave
11:30	Digitálny pracovný postup – od skenovania po výpočet	Šimon Racek	Allplan Slovensko
12:00	Obed		

Štvrtok 20. 11. 2025 - popoludňajšia sekcia ALLPLAN

13:30	Čo prináša ALLPLAN 2026 - detailné novinky v programe	Josef Kopeček Martin Kovač	Allplan Česko
-------	---	-------------------------------	---------------

Štvrtok 20. 11. 2025 - popoludňajšia sekcia SCIA

13:30	Vybrané nové funkcie v SCIA Engineer 2026 podrobnejšie	David Findura Daniel Jindra Marek Kawulok Jiří Porada	Allplan Česko
14:00	Aké nové problémy môžeme riešiť?	Josef Martinásek	FEM consulting
14:15	Nelineárna stabilita – zaobchádzajte s ňou opatrne	Daniel Jindra	Allplan Česko

Štvrtok 20. 11. 2025 - workshopy a večerný program

14:30	Prestávka		
15:00	WORKSHOPY, blok 1		
16:10	WORKSHOPY, blok 2		
18:00	Voľný program: futbalový zápas, bowling, stolný tenis, bazén, prechádzka		
20:00	Večera a spoločenský večer		

Piatok 21. 11. 2025

9:00	WORKSHOPY, blok 3		
10:00	Prestávka		
10:30	WORKSHOPY, blok 4		
11:40	WORKSHOPY, blok 5		
12:45	Obed		

MODELOVANIE 2025

ALLPLAN
A NEMETSCHKE COMPANY

SCIA
BY ALLPLAN

Témy workshopov

- 1 Nové pohyblivé zaťaženie**
David Findura, Daniel Jindra
 - predstavenie prebiehajúceho vývoja pohyblivého zaťaženia
 - ukážka nového pracovného postupu
 - nové možnosti funkcionality
 - námety a pripomienky užívateľov vítané
- 2 Harmonická analýza**
Daniel Jindra, Marek Kawulok
 - harmonické zaťaženie
 - harmonické zaťažovacie stavy - samostatný a harmonický rozsah
 - metóda analýzy: plná vs. modálna superpozícia
 - typ tlmenia: konštantné vs. Rayleigha tlmenie
 - znamienko harmonického zaťaženia - automatická modifikácia smeru zaťaženia
- 3 Oceľ: 2. generácia Eurokódov 1993-1-1 a 1993-1-3**
Jiří Porada, Radim Matela
 - nové prostredie (dialóg národnej prílohy, kombinácia podľa EN 1990)
 - posudky v reze
 - kombinované posudky v reze
 - stabilné posudky
- 4 Základy modelovania a posudzovania predpätých konštrukcií**
Kateřina Štíhová, Lukáš Dlouhý
 - modelovanie dodatočne a vopred predpätých káblov
 - typy a triky na modelovanie dodatočne predpätých káblov
 - posúdenie predpätého betónu
- 5 Nové fázy výstavby a budúce možnosti vývoja**
Kateřina Štíhová, Lukáš Dlouhý
 - zadávanie fáz výstavby – postupné vkladanie 1D/2D prvkov, okrajových podmienok, zaťaženie a predpätie, odstránenie dočasných konštrukčných prvkov a podpôr
 - úprava tuhosti materiálov pomocou modifikátorov
 - výpočet a vyhodnotenie výsledkov
 - fázované prierezy (zadanie, výpočet, výsledky)
 - posudky
- 6 Betón: Pretlačenie súčasný stav a nový vývoj**
Lukáš Dlouhý, Kateřina Štíhová
 - súčasný stav posúdenia pretlačenia betónových konštrukcií
 - predstavenie prebiehajúceho vývoja určovania kontrolného obvodu
 - smer pokračovania vývoja pretlačenia a diskusia
- 7 Tipy a triky na nastavenie siete konečných prvkov**
David Findura, Daniel Jindra
 - automatické siete aj všeobecné nastavenie siete pre 1D/2D prvky
 - lokálne zjemnenie siete
 - priemerovanie výsledkov 2D prvkov
 - priemerová špička na podperami
 - prepájanie prvkov
- 8 Modelovanie a posúdenie drevených konštrukcií vrátane CLT panelov**
Matela Radim, Petr Urbánek
 - posudky MSÚ a MSP rastlého dreva
 - modelovanie, posudky MSÚ a MSP pre lepené laminované drevo
 - modelovanie, posudky MSÚ pre CLT panely
- 9 Zakladanie v SCIA Engineer (Soilin)**
Petr Urbánek, Radim Matela
 - interakcia základovej dosky s podložím
 - riešenie problémov s konvergenciou výpočtu
 - štrkopieskové pilóty
- 10 Vzperné dĺžky v SCIA Engineer (neverendingstory)**
Kateřina Štíhová, Radim Matela
 - zadávanie vzperných dĺžok
 - úprava vzperných dĺžok
 - výpočet
- 11 Betón: Modelovanie a posudzovanie rebriev a integračných dielcov v SCIA Engineer**
Lukáš Dlouhý, Petr Urbánek
 - automatický výpočet efektívnej šírky, ručné zadanie
 - vysvetlenie vnútorných síl a možnosti dimenzovania
 - využitie integračných dielcov pri dimenzovaní betónu
- 12 Jak na BIM**
Igor Seifert
 - obecné informácie – jak začít a jak si vše domluvit a nastavit
 - jak si nastavit informace, které potřebuji používat
 - jak pracovat s informacemi a hromadně je upravovat
 - sdílení a předávání dat (modelů); kontrola modelu
 - komunikace nad modelem; ukázky a dotazy
- 13 Allplan & SCIA Engineer – pracovní toky**
Oliver Orlovský
 - Allplan AutoConverter pro poloautomatický a přesný převod BIM modelů do analytického modelu
 - praktické využití, postup při konverzi a nastavení pro optimální interpretaci dat
 - workshop je určen pro statiky, BIM manažery a projektanty, kteří chtějí zefektivnit přenos dat mezi BIM softwary
- 14 Allplan Civil – využití nejen pro mosty**
Martin Kovač
 - novinky v programu Allplan Civil
 - Allplan Civil pro tunely
 - tvorba parametrických modelů i pro pozemní stavby
 - prostor na otázky po celou dobu workshopu
- 15 Automatické vyztužování pomocí PythonParts a uložení výtzuže podél povrchu**
Šimon Racek
 - vyztužování v Allplanu 2025
 - přehled PythonParts: co to je a kde je najdete
 - demo: živá ukázka funkcionality jednotlivých PythonParts a výtzuže podél povrchu na typových příkladech
 - výkresová dokumentace: zakončení živé ukázky s odpovědí na to, jak na základě parametricky vygenerované výtzuže vytvořit výkresy výtzuže
 - prostor na otázky po celou dobu workshopu
- 16 Allplan & GEOTECH Bratislava – Od reality k přesnému 3D modelu**
Martin Kovač, Miroslav Kováč
 - živá ukázka skenování s laserovými skenermi Leica
 - registrácia skenov, automatická klasifikácia, čistenie mračna bodov
 - možnosti spracovania mračien bodov
 - 3D modelovanie v ALLPLAN