

\ HOTEL JEZERKA, SEČ

**ALLPLAN**  
A NEMETSCHKE COMPANY

# STATIKA A PROJEKTOVÁNÍ 2025

22. – 23. 5. 2025



## Program konference

### Čtvrtek 22. 5. 2025

9:00 – 12:00

#### **BLOK 1**

Zahájení konference

Představení produktů nabízených pod hlavičkou ALLPLAN (ALLPLAN, SCIA a další)

Příklady využití software ALLPLAN a SCIA v praxi

ALLCONS Industry s.r.o.

FAST VŠB Technická univerzita Ostrava

FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

PBK Chrudim a.s.

Peikko Czech Republic s.r.o.

Winning Steel s.r.o.

Představení partnerů konference

13:30 – 14:30

#### **BLOK 2 - ALLPLAN\***

AI v produktech ALLPLAN

Co přináší Allplan 2025-1

Kam směřuje další vývoj – ochutnávka připravovaných funkcí

13:30 - 14:30

#### **BLOK 2 - SCIA\***

Novinky ve SCIA Engineer 25

Co nového umíme řešit

Nelineární stabilita – randit s ňou opatrně

15:00 – 17:00

#### **BLOK 3**

Pracovní skupiny - workshopy

17:40 – 18:40

#### **Sportovní vyžití**

Fotbalové utkání ALLPLAN&SCIA vs. uživatelé

19:00

#### **Společenský večer**

### Pátek 23. 5. 2025

9:00 – 12:45

#### **BLOK 4**

Pracovní skupiny - workshopy

Podrobný program včetně jmen přednášejících bude včas upřesněn.

\* **Blok 2 - ALLPLAN** a **Blok 2 - SCIA** budou probíhat souběžně ve dvou oddělených sálech.

#### Kontakt


























SCIA CZ, s.r.o.

Petra Vlková; tel.: +420 734 318 221; e-mail: p.vlkova@scia.net

Evropská 2591/33d, 160 00 Praha 6

[www.scia.net/cs](http://www.scia.net/cs) ♦ [www.allplan.cz](http://www.allplan.cz)

# Témata pracovních skupin – workshopů

-  **Pohyblivé zatížení - probíhající vývoj**  
David Findura, Daniel Jindra
  - představení probíhajícího vývoje pohyblivého zatížení
  - ukázka nového pracovního postupu, nové možnosti funkcionality
  - náměty a připomínky uživatelů
-  **Harmonická analýza**  
Daniel Jindra, Marek Kawulok
  - harmonické zatažovací stavy - samostatný a harmonický rozsah
  - metoda analýzy: plná vs. modální superpozícia
  - typ tlmenia: konstantné vs. Rayleighho tlmenie
  - znamienko zataženia- automatická modifikácia smeru zataženia
-  **Engineering report pro začátečníky i pro pokročilé uživatele**  
Kristýna Kalinová, Radim Matela
  - základní a pokročilé nastavení
  - tipy a triky
  - náměty a připomínky uživatelů vítány
-  **Základy modelování a posuzování předpjatých konstrukcí**  
Kateřina Štichová, Lukáš Dlouhý
  - modelování dodatečně a předem předpjatých kabelů
  - tipy a triky pro modelování dodatečně předpjatých kabelů
  - posouzení předpjatého betonu
-  **Nové fáze výstavby a budoucí možnosti vývoje**  
Kateřina Štichová, Lukáš Dlouhý
  - zadávání fází výstavby- postupné vkládání 1D/2D prvků, okrajových podmínek, zatížení a předpětí, odstranění dočasných konstrukčních prvků a podpor
  - úprava tuhosti materiálů pomocí modifikátorů
  - výpočet a vyhodnocení výsledků - posudky
  - fázované průřezy (zadání, výpočet, výsledky)
-  **Ocel: Globální analýza konstrukce dle ČSN EN 1993-1-1**  
Kristýna Kalinová, Radim Matela
  - vysvětlení teorie dle čl. 5.2. Globální analýza
  - ukázka všech variant výpočtu
  - nastavení globálních a lokálních imperfekcí
-  **Modelování a posouzení dřevěných konstrukcí včetně CLT panelů**  
Petr Urbánek, Radim Matela
  - posudky MSÚ a MSP rostlého dřeva
  - modelování, posudky MSÚ a MSP pro lepené laminované dřevo
  - modelování, posudky MSÚ pro CLT panely
-  **3D generátor zatížení větrem od A do Z**  
David Findura, Petr Urbánek
  - 3D generátor větru: obecné nastavení, tipy a triky
  - 3D generátor větru pro přístřešky, markýzy atd.
  - zohlednění otvorů v plášti budovy, vliv na Cpi
-  **Vzpěrné délky ve SCIA Engineer (neverendingstory)**  
Kateřina Štichová, Kristýna Kalinová
  - zadávání vzpěrných délek
  - úprava vzpěrných délek
  - výpočet
-  **Zakládání - Soilin**  
Petr Urbánek, Jiří Buček
  - interakce základové desky s podloží
  - řešení problémů s konvergencí výpočtu
  - štěrpkové piloty
-  **Beton: Modelování a posuzování žeber a integračních dílců**  
Lukáš Dlouhý, Pavol Valach
  - automatický výpočet efektivní šířky, ruční zadání
  - vysvětlení vnitřních sil a možnosti dimenzování
  - využití integračních dílců při dimenzování betonu
-  **Beton: Protlačení - současný stav a nový vývoj**  
Lukáš Dlouhý, Pavol Valach
  - stávající stav posouzení protlačení betonových konstrukcí
  - představení probíhajícího vývoje určování kontrolního obvodu
  - směr pokračování vývoje protlačení a diskuze
-  **Tipy a triky pro nastavení sítě konečných prvků**  
David Findura, Daniel Jindra
  - automatické sítě i obecné nastavení sítě pro 1D/2D prvky
  - lokální zjemnění sítě
  - průměrování výsledků 2D prvků
  - průměrování špičky na podpěrami
  - propojování prvků
-  **Jak na BIM**
-  **Allplan & Gefos – od mračna bodů po BIM model**
-  **Ocelové konstrukce v SDS2**
-  **Allplan & SCIA Engineer – pracovní toky**
-  **Jak na export/import (dwg/IFC)**
-  **Výkazy, popisy, legendy, reporty**
-  **Allplan Civil – využití nejen pro mosty**
-  **Allplan & vizualizace včetně AI**
-  **Automatické vyztužování pomocí PythonParts a uložení výztuže podél povrchu**
-  **Allplan Cloud – přehled a využití cloudových služeb**
-  **Využití programu Peikko Designer pro návrh šroubových spojů prefabrikovaných konstrukcí, ocelových kotevních desek a výztuže proti protlačení**
  - příklad 1: Návrh šroubových spojů. Kotvení sloupu do základu. Spojování prefabrikovaných sloupů.
  - příklad 2: Předem zabetonované ocelové kotevní desky.
  - příklad 3: Výztuž proti protlačení.
-  **Efektivní propojení Scia Engineer s IDEA StatiCa**  
Adam Fiala
  - import modelu konstrukce do IDEA StatiCa
  - práce s importovaným modelem
  - použití šablon pro návrh opakujících se přípojí

## Kontakt

SCIA CZ, s.r.o.

Petra Vlková; tel.: +420 734 318 221; e-mail: p.vlkova@scia.net

Evropská 2591/33d, 160 00 Praha 6

[www.scia.net/cs](http://www.scia.net/cs) ♦ [www.allplan.cz](http://www.allplan.cz)