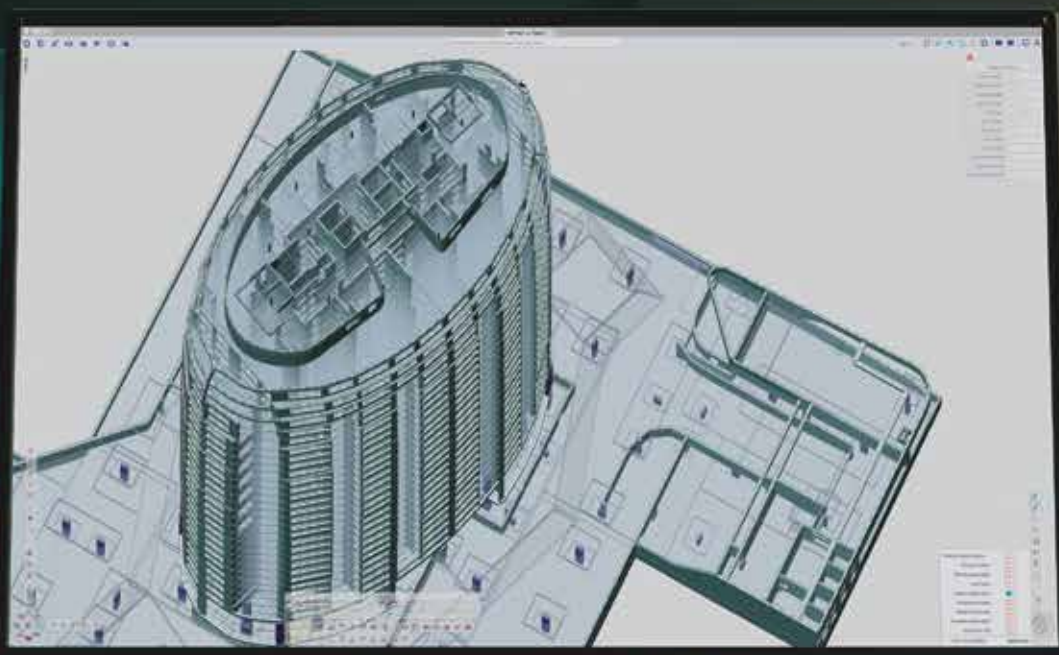


ČO JE NOVÉ V PROGRAME SCIA ENGINEER 21**PREDEFINOVANÉ. PRETVORENÉ. PREVRATNÉ.**

SCIA ENGINEER 21 predstavuje obrovský pokrok v oblasti softvéru pre navrhovanie stavebných konštrukcií.

Zabudnite na preplnené a neprehľadné rozhranie, opravy pracovných postupov, obmedzené možnosti prispôsobenia či nedostatok pracovného priestoru. SCIA Engineer 21 prináša revolučné nové rozhranie so špičkovou ergonómiou a jedinečnou efektivitou, ktoré sa jednoducho prispôsobí vášmu spôsobu práce. **Vašu prácu tak urýchlí a zjednoduší.**

VITAJTE V BUDÚCNOSTI

✓ NEPREKONATEĽNÁ EFEKTIVITA

Nové rozhranie je v dokonalej harmónii so stavebnými inžiniermi: na takmer každú úlohu je potrebných menej kliknutí myšou. SCIA Spotlight vám umožňuje okamžite nájsť potrebné nástroje a funkcie. Znamená to, že môžete **venovať viac času skutočnej práci na návrhoch alebo iným aktivitám, ktoré vás bavia.**

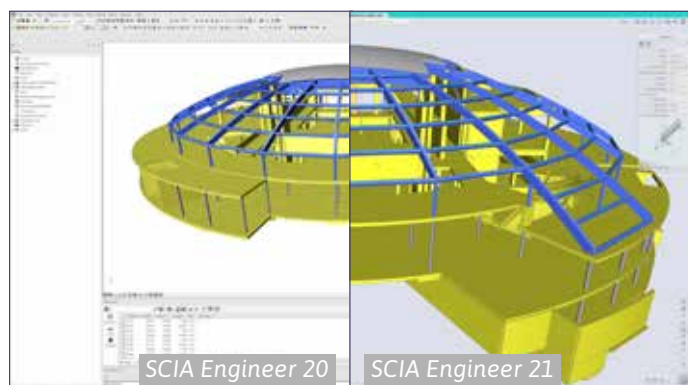
✓ ŠPIČKOVÁ ERGONÓMIA

Úplná transformácia pracovnej plochy vám umožňuje využívať takmer 100 % priestoru obrazovky, pričom projekt ostáva stredobodom pozornosti. Už žiadne preplnené ponuky. Iba inteligentné pracovné stanice a čisté panely nástrojov, **kde máte poruke všetky kľúčové funkcie, ktoré potrebujete denne používať.**

✓ PRISPÔSOBENIE NA POŽIADANIE

Pracujte maximálne produktívne vďaka prispôbovaniu pracovnej plochy programu SCIA Engineer na požiadanie priamo počas práce: Najpoužívanějšíe nástroje si umiestnite do popredia a tie, čo nepoužívate, skrátka skryte. **Teraz je to vaša pracovná plocha!**

V maximálnej miere zvyšujeme vašu produktivitu a pomáhame vám ušetriť minimálne 1 hodinu denne.



ROZHRANIE S NOVÝM DIZAJNOM

Maximálne využitie pracovnej plochy

- Plocha modelu teraz zaberá takmer **100 % obrazovky.**
- Už nemusíte každú chvíľu približovať a oddiaľovať zobrazenie.
- Jednoduchšie sa zameriate na technické úlohy a tým sa zníži riziko vzniku chýb.
- Nemusíte tak často prispôbovať zobrazenie, čím šetríte čas a zlepšujete ergonómiu.

SCIA Spotlight

- Máte priamy prístup k funkciám programu SCIA Engineer. Jednoducho začnete písať.
- SCIA Spotlight vám navrhuje aj všetky súvisiace funkcie a príkazy.
- Jednotlivé klávesové skratky si môžete priradiť priamo v zozname výsledkov hľadania.
- SCIA Spotlight eliminuje časovo náročné prehľadávanie ponúk pri hľadaní zriedkavo používaných funkcií, čím vám ušetrí až 80 % času.

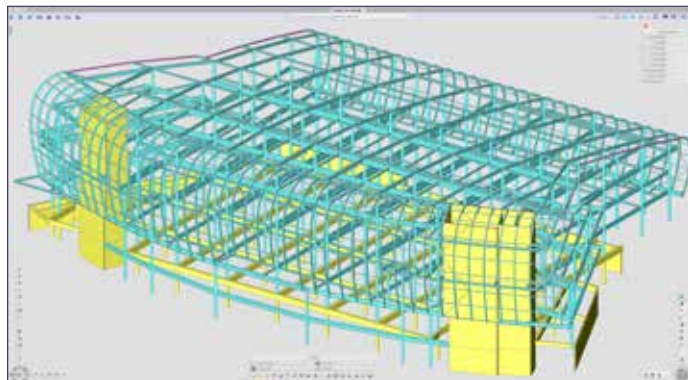


Inteligentné pracovné stanice a panel nástrojov procesov

- Jednoduchý prehľad o tom, ktoré pracovné stanice (konštrukcia, výsledky, betón, oceľ atď.) sú dostupné, pomáha udržiavať jednotlivé stanice čisté a v dobrom stave.
- Panel procesov vám umožňuje mať súčasne prístup k 2 pracovným staniciam (napríklad ku konštrukcii a zaťaženiám alebo výsledkom a betónu), čo vám ušetrí približne 30 % **drahocenného času**, keď si pracovný postup bude vyžadovať iterácie.
- Čas strávený úpravami modelu sme **znížili o 50 %.**

Prispôsobovanie v reálnom čase

- Prispôsobovanie je teraz **súčasťou štandardného pracovného postupu**, a nie samostatnou úlohou.
- Kedykoľvek budete chcieť presunúť nejakú ikonu do iného panela nástrojov, jednoducho to urobte.
- Klávesové skratky možno v nástroji SCIA Spotlight priradiť pri prehliadaní ponuky alebo čítaní výsledkov hľadania. Novú klávesovú skratku priradíte jediným kliknutím.
- Populárne a často používané príkazy si môžete presunúť na panel nástrojov Oblíbené položky.
- **Teraz je to vaša pracovná plocha**, ktorú môžete jednoducho zdieľať s tímom.



Pokročilý nástroj výberu

- Pri výbere určitej entity získate tiež priamy prístup ku všetkým súvisiacim entitám. Ak napríklad vyberiete nosník, môžete upraviť aj jeho uzly, zaťaženie, kĺby, vrstvy a iné parametre.
- Aktuálny výber môžete rozbaľiť alebo izolovať a vytvoriť tak len niekoľkými kliknutiami ešte komplexnejší výber.
- Nový prístup šetrí až **50 % kliknutí, ktoré boli potrebné v minulosti**.
- Vytvorenie komplexného výberu je teraz **2-krát rýchlejšie**.

Jednoduché zorientovanie sa

- Základné školenie vás prevedie novým prostredím.
- SCIA Spotlight vám okamžite nájde príkaz, ktorý hľadáte.
- SCIA Spotlight vám zároveň ponúkne súvisiace funkcie, vďaka čomu sa budete učiť pracovať s nástrojom za chodu.
- Bežné funkcie máte poruke, zatiaľ čo tie špeciálne a menej používané vám zbytočne nezaplňujú obrazovku.



ANALÝZA A VÝSLEDKY

Modifikátory modelu na modálny a seizmický výpočet

- Modifikátory modelu možno teraz použiť na výpočet seizmických zaťažovacích stavov a modálny výpočet.
- Jednoduché overenie vplyvu redukcie tuhosti na vlastné frekvencie.

Nová metóda na určenie prierezových charakteristík pomocou MKP

- Správny výpočet šmykového a krútiaceho napätia alebo napätia od deplanácie pri akomkoľvek tvare prierezu vrátane spriahnutých prierezov a prierezov s veľkými otvormi.

NÁVRH OCELE

Predvolené nastavenia lokálnych imperfekcií

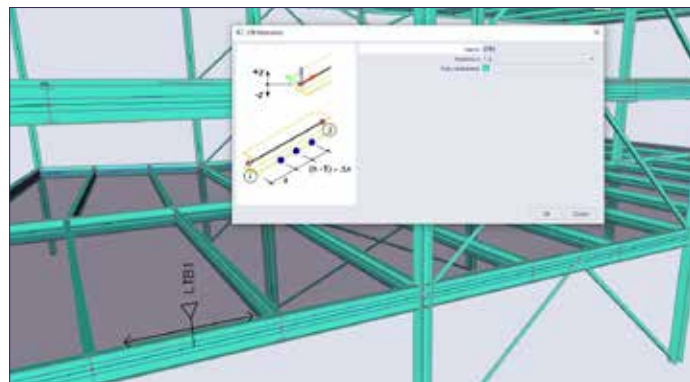
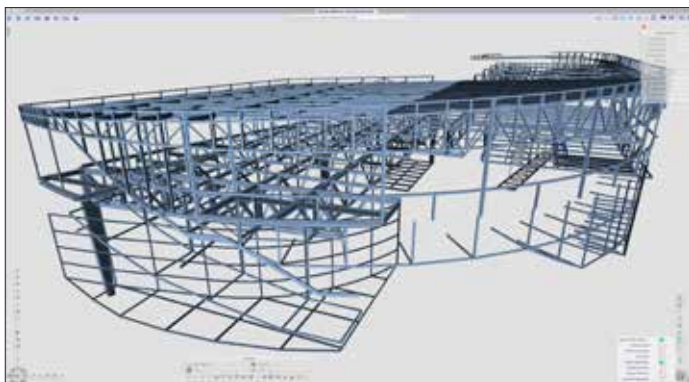
- Predvolené nastavenia lokálnych imperfekcií sa teraz nachádzajú v nastavení materiálu.
- Imperfekcie všetkých oceľových, drevených, spriahnutých aj hliníkových prvkov môžete teda zadať len niekoľkými kliknutiami.

Výstupy proti klopeniu po celej dĺžke

- Teraz je možné definovať výstupy proti klopeniu po celej dĺžke prvku.
- Ak je prvok plne vystužený, posudok na klopenie sa vynechá.

Adaptácia podľa kategórie E v prípade Francúzska

- Pridali sme podporu najnovších pravidiel týkajúcich sa zaťaženia kategórie E.
- Pri používaní francúzskej národnej prílohy je teraz možné vybrať zaťaženie kategórie E1 alebo E2 (a, b, c).



Faktor využitia η

- Implementácia projektu zhodnotenia SEMI-COMP+ n° RFS2-CT-2010-00023 je teraz rozšírená o faktor využitia η .
- Umožňuje vyžívať na posudok stability EC3 menej konzervatívne triedy prierezu, vďaka čomu je možné výrazne šetriť materiál.
- Pri posudku na stabilitu sa používa trieda prierezu s najvyšším faktorom využitia (namiesto najvyššej triedy pozdĺž prvku).

NÁVRH BETÓNU

Normovo závislé priehyby

- Pri kontrole dlhodobých priehybov sa teraz berie do úvahy zmrašťovanie.
- Voliteľne možno manuálne zadať kombinácie zaťaženia pre dotvarovanie a okamžitý priehyb.
- Môžete tiež prepínať medzi štandardným (stručným) výpisom a podrobným výpisom.

Jednoduché nastavenie betónu

- Zjednotené a jednoduché nastavenie pre betón so všetkými možnosťami a parametrami nájdete v jednom prehľadnom a prispôsobiteľnom dialógovom okne.
- Zadávanie počiatočného priemeru pre návrh výstuže je transparentné.
- Priamo z panela vlastností môžete rýchlo upraviť predpokladanú výstuž.
- Výpočet návrhu výstuže v prípade 2D prvkov je o polovicu rýchlejší.
- Zlepšili sme grafické zobrazenie nutnej výstuže, pričom maximálne hodnoty sú z palety automaticky eliminované.

