



NL FR EN DE CZ

Domů | Firma | Řešení | Reference | Novinky a události | Podpora a stahování | Kontakt

Září 2009

Novinky

- Nový prospekt **Scia Engineer Scaffolding Solutions** najdete ke stažení zde.



Vážení čtenáři eNews,

Po blahodárné letní pauze jsme znovu zpět s eNews, abychom Vás jednou měsíčně informovali o aktivitách společnosti Nemetschek Scia ve světě stavitelství.

První článek přinese podrobnosti o pokračujícím mezinárodním rozvoji Scia. Dále představíme projekt Ney & Partners, vítěze 2. kategorie Nemetschek Engineering User Contest 2009. A nakonec předvedeme několik tipů a triků pro práci v Allplanu.

Příjemné čtení.

Témata měsíce:

- Nemetschek Scia se rozrůstá mezinárodně
- Kancelářská budova „Facelift Umicore“ (B) od Ney & Partners (B)
- Allplan Engineering: Jak vytvořit tažené těleso?

Nemetschek Scia se rozrůstá mezinárodně

Nemetschek Engineering User Contest ukázala, jak hojně se Scia software využívá ve světě. Sto dvaadvacet přihlášených projektů této soutěže představilo nejrozumnější stavby z celkem šestnácti zemí světa, od Austrálie, přes Turecko až po Finsko. Společnost Nemetschek Scia má být přítomna tam, kde jsou její uživatelé, a tak jsme potěšeni, že Vám můžeme představit naše **tři nová zastoupení**:

- V **Sao Paulu, Brazílie**, bylo podepsáno partnerství s **Arl Vasconcellos** (Gestao Empresarial na Construcão am Aco). Pan Vasconcellos je známým odborníkem na ocelové konstrukce. V současné době vyučuje kurz „Nové perspektivy v návrhu a výrobě ocelových konstrukcí se Scia Engineer“ na ABCEM (Asociaci pro ocelové konstrukce v Brazílii).
- V **Madridu, Španělsko**, byla otevřena nová agentura Scia pod vedením **pana Miguela Angela de Mingo**. Španělsko nedávno prodělalo krizi bytové výstavby, ale nyní už zaznamenává stabilní růst v segmentu infrastruktury.
- Z partnerství s **Nemetschek North America** (tvůrce **Vectorworks**) vznikla nová divize **Scia v Columbusu, Maryland (blízko Washington DC)**. Tato divize se zaměřuje na americký trh, hlavně na poradenství v oblasti veřejných staveb (infrastruktura, energetika, zdravotní a vzdělávání).



Jednotný přístup (jedna softwarová platforma) Scii pro modelování, analýzu a návrh různých typů staveb poutá zájem široké veřejnosti. Namísto nutnosti používat vždy odlišný program pro každý jednotlivý konstrukční typ – což je běžná praxe mnoha poradenských kanceláří – celková efektivita a kvalita dokumentace návrhu (reporty a výkresy) značně vzrostou s využitím systému Scia Engineer.

top

Akce a události

- **Tatry 2009** - seminář Modelování stavebních konstrukcí.

Softwarový update

- Stáhněte si **nejnovější service packy** v sekci **zabezpečené stahování**.

- Scia Engineer 2009.0.325
- Scia Steel 2009 SP2
- Allplan 2009 HF1
- Allplan Precast 2008.2a1 (podívejte se na [What's New](#))

- Zřídte si přes RSS **automatické upozornění** o dostupnosti **nejnovějších Scia Engineer Service Packů**.



Školení

- Vyzkoušejte zdarma interaktivní **eLearning!**



- Nabízíme množství školení na **Scia Engineer, Scia Geotechnics, Allplan, ...** Podívejte se na **kalendář školení** a **registrujte se online...**

- Preferujete individuální školení u Vás ve firmě? **Kontaktujte prosím sl. M. Sládkovou.**

- Online kalendář školení 2009. Přihlaste se online...



- Ptejte se na **Scia fóru**. **Registrace zde...**

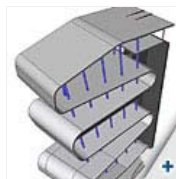
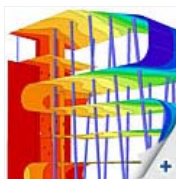
Kancelářská budova „Facelift Umicore“ (B) od Ney & Partners (B)

O Ney & Partners

Ney & Partners jsou stavební poradenská společnost sídlící v Bruselu. Od založení v roce 1997 uplatňují osobitý pohled na umění stavitelství, jenž spočívá v propojování různých stavebních disciplín. Toto propojování spolu s výběrem nejhodnějších konstrukčních prvků má za cíl překonat tradiční, hierarchické uspořádání stavebních řešení. Novátorské mosty, střechy a jiné umělecké práce samy nejlépe vyjadřují vizi této společnosti.

O projektu

Projekt belgické Ney & Partners zvítězil v Nemetschek Engineering User Contest 2009 ve 2. kategorii: CAE Housing and Buildings. Působivost této kancelářské budovy tkví v plátu z vyztuženého betonu, jenž se pomalu „plazí“ vzhůru ke střeše budovy stojící vedle. Tři prostory vytvořené sevřením tohoto plátu o síle pouhých 30 cm, nejsou vodorovné, ale volně leží jeden na druhém. Vznikla budova o devíti patrech, jež má základy pouze 15 × 30 m, je konstrukčně nezávislá na vedlejší (dříve postavené) budově a stabilitu získává kooperací plátu, jedenácti šikmých sloupů a excentricky umístěného jádra. Základy budovy sestávají z třiceti šesti vrtaných pilot s průměrnou délkou 11 m, které zasahují do vrstvy tuhého jílu a které získávají část své únosnosti od tření podél své délky.



Využití Scia Engineer

Scia Engineer rychle a efektivně namodeloval a analyzoval několik různých řešení projektu. Díky tomu mohla být už v prvních fázích návrhu učiněna rozhodnutí, která nakonec vedla k esteticky, konstrukčně a ekonomicky ospravedlnitelnému řešení. Scia software rovněž umožnil analyzovat počáteční i konečné deformace, stáří betonu a nutné množství vyztuže. Důmyslný 3D model byl nezbytný pro určení krátkodobých i dlouhodobých vodorovných deformací. Mnoho pozornosti bylo také věnováno zavedení fází výstavby pro odstranění bednění a přechodným pevnostním účinkům.

top

Allplan Engineering: Jak vytvořit tažené těleso?

Tažené těleso je tvar vytvořený **spojením série průřezů**.

V Allplanu máme dvě základní funkce pro vytváření tažených těles: „mozaiková plocha“ a „přímková plocha“, ale ty se omezují pouze na rovnoběžné koncové řezy (počáteční a koncový).

Jak tedy vytvořit **těleso s několika různými řezy podél trasy libovolného tvaru**? Řešení představuje funkce „**Modelář mostů a liniových prvků**“.

Nyní už potřebujeme (nejméně) dva řezy a dráhu. Postupujeme následovně :

1. Ve 2D nakreslíme nejméně **dva řezy** (jeden počáteční a jeden koncový) a uložíme je jako symboly.

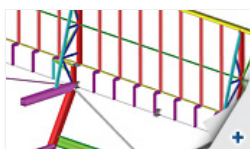
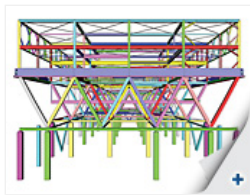
2. Navrhujeme **obecnou trasu**:

- Nakreslíme splajnu a převedeme ji na polygon (použijeme k tomu „konvertovat 2D entity do 3D“ a „zobrazení skrytých čar“, pak



Softwarová galerie

► **Nominace do 2. kategorie**
Nemetschek Engineering User
Contest 2009:
Ingenieursbureau Stendess N.V.
(B) Kancelářská budova pro
Drisag (B)

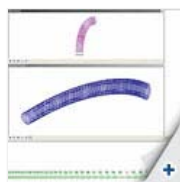


- výsledek zkopírujeme a vložíme do vytvořeného nákresu.
- Vytvoříme kompozitní prvek ze splajny převedené na polygon pomocí „interface souboru“.

3. Vytvoříme **tažené těleso** funkcí „Modelář mostů a liniových prvků“:

- Naimportujeme trasu (vybereme trasu, kterou jsme právě vytvořili).
- Označíme řezy: počáteční a koncový.
- Vyexportujeme trasu pro vytvoření tvaru

4. Abychom mohli prvky upravovat, musí být **převedeny na prostorová tělesa**: použijeme pro to „převést prvky“ a vybereme „Modelář mostů a liniových prvků“.



S **taženým tělesem** lze nyní nakládat jako s **obecným prostorovým tělesem**.

[top](#)

O těchto Nemetschek Scia eNews

- Sdělte nám prosím svou aktuální emailovou adresu, na kterou si přejete zasílat eNews.
- Chcete-li se z odebrání eNews **odhlásit**, zašlete nám prosím e-mail, ve kterém do předmětu doplníte 'unsubscribe' a do těla zprávy e-mailovou adresu, kterou si přejete vymazat.
- Jaká témata Vás zajímají? Jsme otevření všem Vaším návrhům, nápadům a tipům na vylepšení eNews. [Poradte nám zde...](#)
- Pokud dosud nejste příjemcem eNews, [můžete si je objednat zde](#).

[top](#)

Scia CZ, s.r.o. • Slavičková 1a 638 00 Brno • Tel: +420 545 193 526 • Fax: +420 545 193 533
Scia CZ, s.r.o. • Thákurova 3 160 00 Praha • Tel: +420 224 322 425 • Fax: +420 224 322 288
Scia SK, s.r.o. • Nám. hrdinův 5 010 03 Žilina • Tel: +421 415 003 070 • Fax: +420 415 003 072
Scia Group nv • Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad • Tel: +32 13 55 17 75 • Fax: +32 13 55 41 75

Nemetschek Scia • Copyright © 2009 • info@scia-online.com