



NL FR EN DE CZ

[Domů](#) | [Firma](#) | [Řešení](#) | [Reference](#) | [Novinky a události](#) | [Podpora a stahování](#) | [Kontakt](#)

Prosinec 2011

Novinky, akce a události

- ▶ **Allplan 2012** byl právě uvolněn do prodeje. [Přečtěte si o všech jeho nových vlastnostech.](#)
- ▶ Vše, co potřebujete vědět o Eurokódech: www.eurocodes-online.com
- ▶ **IQ Platform** Přispějte svými nápady a **ovlivněte** budoucí vývoj programu **Scia Engineer**.
- ▶ **Hledáte nové výzvy?** Možná právě pro vás je připravena naše nabídka zaměstnání!
- ▶ Navštivte **internetový obchod** a nebo kontaktujte naše obchodní oddělení pro speciální nabídky
- ▶ Jste **student** nebo **profesor**? Stáhněte si **studijní verzi Scia Engineer** dnes zcela zdarma.

Software Update

- ▶ Stáhněte si **nejnovější service packy** v sekci **zabezpečené stahování**.
 - **Scia Engineer 2011.0.1102**
 - **Scia Steel 2011 SP1**
 - **Allplan 2011.1 HF3**
 - **Allplan Precast 2010.1-3**
- ▶ Zřídte si přes RSS **automatické upozornění** o dostupnosti nejnovějších **Scia Engineer Service Packů**. 

Školení

- ▶ Vyzkoušejte zdarma interaktivní **eLearning!**



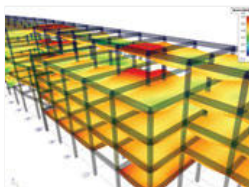
- ▶ Informace o pořádaných hromadných školeních [naleznete zde](#).
- ▶ Preferujete **individuální školení**? [Kontaktujte nás](#).
- ▶ **Kalendář školení**. [Přihlaste se online...](#)



- ▶ Ptejte se na **Scia fóru**. [Registrace zde...](#)

Softwarová galerie

- ▶ **Univerzitní komplex** - Trnava, Slovensko. Se svolením Hescon s.r.o.



Vítejte u posledních eNews tohoto roku... Za celou firmu Nemetschek Scia Vám přejeme příjemné oslavy zakončení roku. Před tím, než se zavíe opona za rokem 2011, Vám přinášíme tato témata:

- **Komunita openBIM – BIM v praxi!**
- **User Contest 2011 – Vítězný projekt kategorie 2: Most Hanse Wilsdorfa - amsler bombeli et associés sa**
- **Tipy & Triky: Tabulkové zadávání: novinka ve Scia Engineer 2011**

Komunita openBIM – BIM v praxi!

Stavebnictví je rozděleno mezi oddělené pracující profese, od projektantů až po dodavatele stavebních částí; každý z těchto partnerů potřebuje software pro rozdílné úkoly (projekt, rozpočet, řešení detailů, výroba...). Dnes jsme si vědomi toho, že jednou z hlavních příčin neefektivnosti stavební výroby je nedostatečná úroveň spolupráce mezi jednotlivými partnery vedoucí k chybám, opakovanému provádění stejných činností, nadměrným nákladům apod.

Existují však nástroje, které mohou spolupráci jednotlivých stavebních partnerů zásadně zlepšit, a to i v případech, že každý z nich používá jiný software. Pokud se shodneme na to, jak si budeme informace vyměňovat, pokud budeme využívat prostorové digitální modely konstrukcí, pokud budeme používat standardní formáty pro výměnu dat a pokud budeme mít kontrolu nad procesem výměny dat mezi jednotlivými partnery, můžeme z toho všichni jen těžit.

Příklady dobré praxe jsou zde!

Například v Nizozemsku byla poblíž Geelenu, v jižní části země, postavena dálniční křižovatka. Partneři projektu: Movares (inženýrská kancelář), Heijmans (dodavatel) a Van Noordenne Staal (dodavatel betonářské výztuže) se rozhodli pro vzájemnou výměnu maximálního množství projektových dat ve formě prostorových modelů. Díky zlepšené komunikaci mezi partnery byl projekt bezproblémově dokončen v daném termínu a s danými náklady.

> [Více informací o konstrukci a o vítězi User Contest 2011 \(PDF\)](#)

Investoři – zejména vládní instituce jako Rijksgedebouwendienst NL (holandský vládní úřad pro budovy) – požadují, aby projektová data byla dodána ve standardním BIM formátu (IFC, BuildingSmart). Řada dodavatelů software se stává členy komunity openBIM a garantují tak podporu otevřených standardů definovaných v komunitě BuildingSmart. Abychom jmenovali alespoň některé: Nemetschek Allplan, Vectorworks, ArchiCAD, Nemetschek Scia, Tekla, StructureWorks a také Autodesk.

> [Úplný seznam členů naleznete na buildingSMART](#)

Software od Nemetschek Scia podporující openBIM:

- **Scia Engineer** (statický výpočet)
- **Allplan Engineering** (detailní vyztužení)
- **Scia Desk** (uložení a sdílení dat na internetu)
- **Solibri** (kontrola modelu)

Nejlépeším způsobem, jak zjistit, že openBIM je výhodný i pro Vás, je to vyzkoušet! Zapojte se do openBIM a ušetřete čas i peníze!



IFC, buildingSMART 

User Contest 2011 – Vítězný projekt kategorie 2: Most Hanse Wilsdorfa - amsler bombeli et associés sa

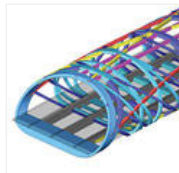
Projektem tohoto měsíce je vítěz kategorie 2: Dopravní stavby a konstrukce: kancelář amsler bombeli et associés s návrhem moderního mostu Hanse Wilsdorfa v Ženevě, Švýcarsko (pozn.: Hans Wilsdorf je zakladatelem značky a firmy Rolex). Dokončení mostu je plánováno na únor 2012.

O firmě amsler bombeli et associés

Projektová kancelář "amsler bombeli et associés", která úspěšně projektuje již 31 let, je odborníkem na geotechniku, speciální práce, podpěrné konstrukce, mosty, silnice, potrubní systémy a stavby chránící životní prostředí. Kancelář systematicky aplikuje principy udržitelného rozvoje.

O projektu

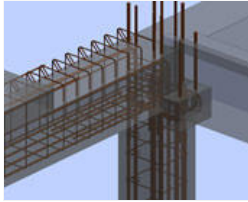
Most o jednom poli s rozpětím 85,40 m připomíná svou konstrukcí trubku. Uvnitř "trubky" je uložena mostovka o šířce 15,50 m. Mostovka je určena pro cyklisty a chodce. Konstrukce je uložena na dvou železobetonových opěrách se dvěma příčnými ložisky, která přenáší svislé zatížení a středním ložiskem pro přenos příčných vodorovných sil.



Prostorová konstrukce je složena z prvků různých typů: spodní kazety, vstupní portály, horní podélníky, dva hlavní oblouky, eliptické diagonály a tři obalové křivky. Program Scia Engineer byl využit k určení kvality oceli a tloušťky desek, které byly nutné pro výrobu konstrukčních prvků. Mezi dvěma vstupními portály jsou po délce konstrukce symetricky rozmístěny dva typy eliptických diagonál. Do programu bylo zadáno přes 250 parametrických průřezů, které umožnily splnění požadovaných geometrických podmínek.

Původní architektonický návrh vyžadoval vytvoření velmi složitých výpočtových modelů ve Scia Engineer. Tento model umožnil provádění úprav a optimalizaci polohy jednotlivých diagonál, vložení oblouků, zavedení různých tloušťek a použití různých tříd oceli. Tento most splňuje všechny požadavky kladené jak na moderní stavební konstrukci, tak na umělecké dílo.

Výrok poroty: "Projekt ukazuje působivé výsledky spojení architektonického návrhu, jehož cílem je organická konstrukce, a inženýrských schopností podepřených flexibilním software, jež si dokáže poradit velmi složitou konstrukcí."



- ▶ Přehrát klip YouTube
- ▶ Stáhnout pdf: "Most Hanse Wilsdorfa - amsler bombeli et associés"

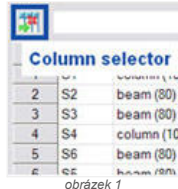
[top](#)

Tipy & Triky: Tabulkové zadávání: novinka ve Scia Engineer 2011

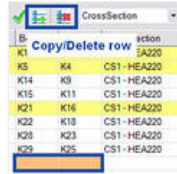
Jednou z novinek ve Scia Engineer 2011 je „tabulkové zadávání“. Hlavní výhodou je možnost číselného zadání a úpravy konstrukčních entit s okamžitým propojením s grafickým oknem. Umožňuje přímé a obousměrné propojení Scia Engineer a MS Excel, a to prostřednictvím jednoduchého kopírování obsahu tabulky přes schránku Windows. To nabízí uživatelům Scia Engineer nové možnosti v modelování (např. snadné vytvoření geometrie kruhové rampy, hromadné přejmenování entit, apod.).

Tabulkové zadání se aktivuje funkcí: nabídka **Zobrazit > Nástrojové lišty > Tabulkové zadání**.

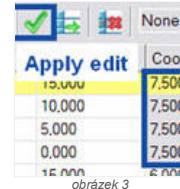
Okno tabulkového zadání se standardně otevírá pod příkazovou řádkou, ale může být snadno přesunuto do jiné části okna aplikace. K dispozici jsou záložky pro konstrukční entity (uzly, 1D a 2D dílce), podpory, zatížení a zatěžovací panely, vrstvy. Každá záložka obsahuje entity stejného typu zadané v projektu; pro každou entitu se použije několik sloupců (vlastností) tabulky. Existující sloupce lze skrýt a nové sloupce (vlastnosti) lze přidat pomocí 'Výběru sloupce' – viz **obrázek 1**.



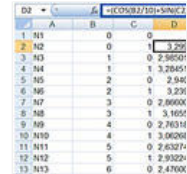
obrázek 1



obrázek 2



obrázek 3



obrázek 4

Free Tryouts

- ▶ V našem internetovém obchodě si můžete stáhnout zkušební verze...



Pokud uživatel vybere některé entity v grafickém okně, v tabulce se zvýrazní odpovídající řádky a naopak. Řádky (tedy konstrukční entity) lze kopírovat a mazat a nové řádky lze přidávat – **obrázek 2**.

Obsah buňky lze opravit po klepnutí na příslušnou buňku. Násobné editovací políčko dovoluje nahradit všechny vybrané buňky jednou zadanou hodnotou – **obrázek 3**.

Vyhledání určitého prvku se provede zápisem '?Jméno prvku' do zadávacího políčka.

Další užitečnou vlastností je možnost filtrovat obsah podle vlastností, a to pomocí dvou výběrových políček na nástrojové liště. Pro setřídění entit podle některé z vlastností, klepněte nebo poklepejte na hlavičku sloupce..

Pro přenos dat do MS Excel jednoduše vyberte obsah tabulky ve Scia Engineer (např. [CTRL]+[A]), zkopírujte do schránky Windows ([CTRL]+[C]) a vložte do listu MS Excel ([CTRL]+[V]). V listu MS Excel můžete např. entity (uzly/dílce) přejmenovat nebo přecíslovat. Můžete zaokrouhlit souřadnice. Nakonec upravený obsah zkopírujte stejným způsobem zpět do Scia Engineer. Propojení mezi MS Excel a Scia Engineer lze také využít k zadávání nových entit. Pokud např. máte v MS Excel tabulku uzlových souřadnic, můžete ji snadno zkopírovat do Scia Engineer do tabulky uzlů, kde jsou uzly automaticky vytvořeny – **obrázek 4**.

Děkujeme Vám za Vaši přízeň a těšíme se na Vás v roce 2012!!

[top](#)

Pokud dosud neodebíráte Nemetschek Scia eNews, můžete se [přihlásit zde...](#)

Nemetschek Scia nv - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tel: +32 13 55 17 75 - Fax: +32 13 55 41 75
 Nemetschek Scia, s.r.o. - Slavičková 1a - 638 00 Brno - Tel: +420 530 501 570 - Fax: +420 226 201 673
 Nemetschek Scia, s.r.o. - Evropská 2591/33E - 160 00 Praha - Tel: +420 226 205 600 - Fax: +420 226 201 673
 Scia SK, s.r.o. - Topoľová 8 - 010 03 Žilina - Tel: +421 415 003 070 - Fax: +420 415 003 072

Copyright © 2011 - info@scia-online.com

Sledujte nás: [t](#) [in](#) [f](#) [You Tube](#)