



NL FR EN DE CZ

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

květen 2012

Novinky, akce a události

- ▶ [Podívejte se na naše nové internetové stránky skupiny Nemetschek BU Engineering!](#)



- ▶ **Nemetschek Scia** vás zve na konferenci "**Statika 2012**".
- ▶ Vše, co potřebujete vědět o Eurokódech: www.eurocodes-online.com.
- ▶ 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 2011.0.1223
 - Scia Steel 2011 SP3
 - Allplan 2011.1 HF6
 - 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

- ▶ **Střecha velodromu**, multifunkční sportovní hala - Novo Mesto, Slovinsko. Se svolením [LoGing, d.o.o.](#)

Vítejte u dubnového vydání Nemetschek Scia eNews pro rok 2012. Tento měsíc vám přinášíme v následujících tématech:

- **Cloudové služby, humbuk nebo trend budoucnosti?**
- **Most pro odvodňovací zařízení A.M.O.R.A.S - Antwerp, Belgie**
- **Tipy & triky Allplan: práce se Smartparts**

Cloudové služby, humbuk nebo trend budoucnosti?

Cloud computing lze charakterizovat jako poskytování softwarových programů ve formě služby s využitím Internetu. Uživatelé přistupují ke cloudovým službám pomocí webového prohlížeče nebo jednoduché aplikace či prostřednictvím mobilní aplikace. Vlastní výkonný software a data jsou uložena na serverech na Internetu. Serverová farma představuje vzájemně propojenou skupinu výkonných počítačů, která poskytuje výkon přesahující možnosti jednoho počítače. Serverové farmy byly vytvořeny společnostmi jako je Google, Amazon, Microsoft a dalšími a nacházejí se po celém světě, např. v Evropě: Groningen & Eemshaven (Nizozemsko), Mons (Belgie), Dublin (Irsko).

Firma Nemetschek investuje do několika aplikací s cílem integrovat cloudové služby do stávajícího software. Pobočka Nemetschek Vectorworks nedávno spustila cloudové služby poskytující větší pohodlí, širší spolupráci a více svobody uživatelům, kteří potřebují přistupovat ke svým architektonickým návrhům odkudkoliv a kdykoliv. Také skupina Nemetschek Engineering má své cloudové služby: Frilo Statics To Go umožňuje prohlížení výsledků získaných programem Frilo na mobilních zařízeních a automatickou synchronizaci dokumentů pro celý projekt. Scia Desk je bezpečnou a uživatelsky příjemnou platformou pro sdílení dat s Vašimi klienty, architekty, dodavateli a dalšími partnery. Ať už on-line nebo off-line, v kanceláři nebo na cestách, data vztahující se k Vašemu projektu (dokumenty, výkresy, tabulky, datové soubory pro Scia Engineer) jsou vždy aktuální, synchronizovaná a zálohovaná. Více o cloudových službách poskytovaných formou Nemetschek se dozvíte v brzké budoucnosti...

Cloudové služby jsou praktické a přinášejí řadu výhod: představují nejlepší metodu pro nízkonákladové uložení velkých objemů dat (projektové soubory, dokumenty, výkresy...). Náročné aplikace jakými programy na výpočty konstrukcí a tvorbu výkresů rozhodně jsou, je nejlépe instalovat na stolním počítači či osobním notebooku. Avšak optimální variantou pro uložení objemných dat jsou serverové farmy. Díky tomu je možné projekty a výsledky vizualizovat na mobilních zařízeních (iPad, tablety apod.).



Most pro odvodňovací zařízení A.M.O.R.A.S - Antwerp, Belgie

O firmě Ney & Partners

Ney & Partners je inženýrská poradenská firma se sídlem v Bruselu. Od svého založení v roce 1997 se firma aktivním inženýrským přístupem snaží o skloubení různých disciplín z oblasti stavebního průmyslu. Tato aktivní snaha spolu s optimalizací konstrukčních prvků se snaží o překonání klasické hierarchie stavebních řešení. Tuto vizi dokládají firmou navržené inovativní mosty, střešní konstrukce a umělecká díla.



Od samého začátku návrhu řídí firma Ney & Partners průběžný výzkum rozšířené inženýrské integrace. Tím její poradenská role přesahuje klasický rámec stanovení vhodných rozměrů pro předem definované technické řešení. Ney & Partners v současnosti zaměstnává více než 45 stavebních inženýrů, architektů, kresličů a příslušníků dalších potřebných profesí.

O projektu

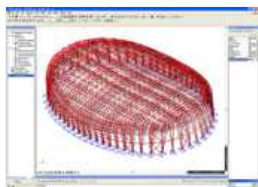
Projekt A.M.O.R.A.S (zkratka z "Antwerpse Mechanische Ontwatering, Recyclage en Applicatie van Slib") což znamená "Antwerpská společnost pro mechanické odvodnění, recyklaci a použití naplavenin") sestává z výstavby zařízení pro zpracování naplavenin. Naplavenina je bagrována z Antverpského přístavu a je zpracována v odvodňovacím zařízení. Vysušené pevné částice zachycené filtry jsou uskládněny a budou znovu použity jako stavební materiál. Areal zařízení se nachází podél dálnice A12 v průmyslové zóně severně od Antverp.



Most pro odvodňovací zařízení představuje ocelovou konstrukci o rozpětí 173,5 m. Konstrukce navržená firmou Ney & Partners je štíhlý most ve tvaru napnutého luku se dvěma nakloněnými oblouky spojenými vodorovnou ocelovou deskou. Tento typ mostní konstrukce je nejlevnější variantou pro takováto rozpětí. Proto nebylo obtížné přesvědčit klienta, aby opustil svoji prvotní koncepci těžkého příhradového nosníku, který navíc nenabízel žádnou přidanou architektonickou hodnotu.

Využití programu Scia Engineer

Scia Engineer byl použit pro vytvoření celého 3D modelu mostu. 3D model je tvořen prutovými díly. Mostovka je značně poddajná a proto může při pojezdu žerpadla po mostě docházet k odlehčení kabelů. Proto byly při výpočtu konstrukce využity funkce pro zohlednění dílců působících pouze v tahu a funkce pro zohlednění nelinearity. Oblouky jsou navíc velmi štíhlé. Případná ztráta stability byla proto ověřena s využitím výpočtu podle teorie druhého řádu a to na základě tvaru ztráty stability získaného ze stabilního výpočtu.



Free Tryouts

► V našem internetovém obchodě si můžete stáhnout zkušební verze...

- [Scia Desk](#)
- [Frio Statics](#)

Follow us:    

Tipy & triky Allplan: práce se Smartparts

Hlavní funkce v modulu Smartparts nalezneme pod nabídkami "Vytvořit" a "Změnit". Existují také další funkce, které lze na Smartparts aplikovat, ty se však nacházejí v jiných modulech. Kromě toho existují funkce, které byly záměrně "skryty", protože jsou určeny pouze pro vytváření nových a opravy stávajících Smartparts v programovacím prostředí.

Rozšíření panelů nástrojů

Pro vytváření a úpravy Smartparts je dobré přidat na panely nástrojů několik funkcí. Doporučujeme přidat tyto funkce na panel nástrojů "Změnit" v modulu Smartparts, protože pak se tyto funkce automaticky objeví v paletě. Alternativně můžete pro tyto funkce vytvořit samostatný panel nástrojů.

Otevřete paletu Smartparts a v nabídce vyberte "Nástroje" > "Přizpůsobit..."

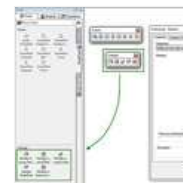
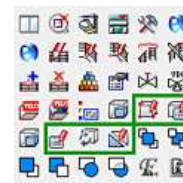
Na záložce "Panely nástrojů" vyberte kategorie "Vytvořit" a "Změnit". Tím se panely nástrojů zobrazí. Přepněte se na záložku "Přizpůsobit" a pod kategoriemi vyberte "Další nástroje s ikonami". Přetáhněte označené ikony na panel nástrojů "Změnit". Nástroje jsou také automaticky zobrazeny v paletě a lze je použít.

Další funkce, které mohou být aplikovány na Smartparts

Protože Smartparts pracují podobným způsobem jako Smart symboly, které jsou v Allplan používány již delší dobu, lze některé funkce z modulu Smart symbolů použít i pro Smartparts, byť s omezeními.

- K nahrazení totožných Smartparts můžete použít funkci "Nahradit Smart symbol". Rozpoznány jsou pouze totožné Smartparts. Objekty, které byly změněny nebo objekty, které byly do souboru s výkresem umístěny později, ale jsou totožné s již existujícími objekty, nejsou rozpoznány.
- Funkce "Odpojit Smart symbol" rozdělí Smart symboly na komponenty, které jsou aktuálně zobrazené v aktivním okně. Veškerá inteligence objektu je zapomenuta a zůstává pouze samotná 2D nebo 3D geometrie. Po rozbití Smartparts na jejich 3D geometrii lze jednotlivé objekty upravovat funkcemi pro 3D modelování.

 [top](#)



 [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
Nemetschek Scia, s.r.o. - Slavičková 1a - 638 00 Brno - Tel: +420 530 501 570
Nemetschek Scia, s.r.o. - Evropská 2591/33E - 160 00 Praha - Tel: +420 226 205 600
Nemetschek Scia, s.r.o. - Topolová 8 - 010 03 Žilina - Tel: +421 415 003 070

Copyright © 2012 - info@scia-online.com