

NL FR EN DE CZ

Home | Bedrijf | Oplossingen | Referenties | Nieuws & Pers | Support & Downloads | Contacteer ons

Mei 2011

Nieuws & Evenementen

- Nemetschek Scia zal aanwezig zijn op de **Project Qatar Exhibition** van 2 tot 5 mei 2011.
- **Allplan Engineering Hotel Show**. 12 mei Waver (B - franstalig).
- **Uitnodiging: Gratis Scia Engineer technische sessies**. 16 en 19 mei: "Praktische betonwapening" en "Voorgespannen beton".
- **Open BIM voor MANAGERS** - 19 mei.
- Nemetschek Scia nodigt u uit voor de **releasedag Scia Steel 2011** op 19 mei 2011 in Etten-Leur (NL).
- Bezoek Nemetschek Scia op de **IPS Kaltenbach beurs** in Lörrach (D).
- Alles wat u wil weten over de Eurocodes vindt u hier www.eurocodes-online.com.
- Bezoek de **Nemetschek Scia Webshop** voor onze Frilo Statics praktische betonapplicaties.
- Word lid van ons nieuw **IQ Platform** en draag bij tot de toekomstige **evolutie van Scia Engineer!**
- Bent u **student of (hoog-)leraar?** **Download** vandaag nog uw **gratis** versie van **Scia Engineer**.

Software Update

- Klanten kunnen de nieuwe **service packs** downloaden in onze **beveiligde downloadsectie**.
 - Scia Engineer 2010.1.690
 - Scia Steel 2010 SP3
 - Allplan 2011 HF4
 - Allplan Precast 2010.1-1
- Ontvang een **automatische melding** via RSS bij nieuwe Scia Engineer Service Packs. 

Training

- Bezoek onze **gratis** interactieve **eLearning** webtool. 
- We bieden groepsopleidingen aan voor **Scia Engineer, Scia Geotechnics, Allplan, ...** Raadpleeg onze **opleidingsagenda** en **schrijf u online in...**
- Interesse in een **individuele opleiding** in uw kantoren en ter plaatse afgestemd op uw bedrijf? **Contacteer** Mevr. K. Verhille. 

- U kan al uw vragen ook stellen op het **Scia Forum!** **Schrijf u in...**

Software Galerij

Beste eNews lezer, deze maand bieden we u volgende onderwerpen aan:

- **Bedrijfsnieuws: Laatste berichten over de Eurocodes en Nemetschek Scia buiten Europa**
- **Torengedebou - Vodotika (Bratislava, Slowakije)**
- **Tips & Tricks Scia Engineer: Hoe kan de doorsnede van een 1D-element gedraaid worden?**

Bedrijfsnieuws: Laatste berichten over de Eurocodes en Nemetschek Scia buiten Europa

Meer en meer Europese landen publiceren hun nationale bijlagen omdat ze overgaan van nationale normen naar de Eurocodes; lees meer over de recentste evoluties hierover op de speciale Eurocodes microsite www.eurocodes-online.com. Op deze website staan niet minder dan **43 benchmark-projecten die het praktisch gebruik van de Eurocodes binnen Scia Engineer illustreren**, bijvoorbeeld voor basiselementen van de structuur (liggers, kolommen) onder diverse belastingen (aardbeving, vuur, stabiliteit, gecombineerde compressie/doorbuiging...).

Ook **buiten Europa** stijgt de interesse voor de Eurocodes; landen uit het GOS (Gemeenebest van Onafhankelijke Staten aka C.I.S. Commonwealth Independent States), Oost-Europa en het Midden-Oosten hebben besloten om de Eurocodes toe te passen. Het betreft o.a. de Baltische Staten (Estland, Letland en Litouwen), Wit-Rusland en Kazachstan.

In April is **Nemetschek do Brasil Software Ltda** officieel geopend om Scia in dit enorme land te vertegenwoordigen. Het kantoor, onder leiding van José Teixeira, focust vooral op de Braziliaanse engineering en constructie markt, meer bepaald op staalfabrikanten en prefabbedrijven. In diverse grotere bedrijven is Scia software al met succes geïmplementeerd. (zie ook www.nemetschek.com/brasil).

Daarnaast heeft Nemetschek Scia een **partnerovereenkomst met "IN RE" UAB** van Vilnius (LTU) gesloten. IN RE gaat Scia vertegenwoordigen in de Baltische Staten en Wit-Rusland; eind maart organiseerden ze al een druk bijgewoond seminarie. IN RE is een professioneel bedrijf (met 20 medewerkers) dat onder het management van de heer Vladimir Popov al heel wat jaren in deze regio gevestigd is.

Meer naar het oosten, namelijk in Seoel (Zuid-Korea) heeft Nemetschek Scia voor de verdeling van Scia Engineer een overeenkomst met **BasisSoft Inc** gesloten. Met Allplan Engineering en Scia Engineer beschikt BasisSoft, met manager James Soo-Heaon Lee, over een uniek geïntegreerd BIM-aanbod voor de Koreaanse constructie-industrie.

Begin april trok het Nemetschek Scia management mee op **economische missie naar Rusland**. De delegatie werd aangevoerd door ZKH Prins Philippe van België. Scia kan al melden dat ze binnenkort van start gaat met activiteiten via een nieuwe Russische firma onder de leiding van de heer Vasily Rozhdestvenskiy. Op de planning staan zowel direct sales van Scia Design en Productiesoftware als het aangaan van samenwerkingsverbanden met handelspartners.

En om te eindigen... hou uw mailbox in de gaten: **de winnaars van de Nemetschek Engineering Contest zullen op 26 mei officieel bekendgemaakt worden...**

Torengedebou - Vodotika (Bratislava, Slowakije)

Over het bedrijf

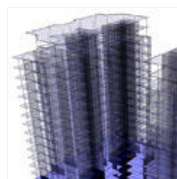
Vodotika werd in 1990 opgericht en heeft momenteel 20 werknemers in dienst. Hun belangrijkste activiteiten zijn onderverdeeld in twee afdelingen die samen alle ontwerpfasen omvatten:

- Waterbouwkundige en ecologische structuren (waterkrachtcentrales, dammen, krachtcentrales)
- Gebouwen (flats, multifunctionele gebouwen, woningen)

In 2003 behaalde Vodotika het EN ISO 9001:2000-certificaat.

Over het project

Het project "High rise building -VODOTIKA" is in november 2010 in Bratislava-Petržalka opgeleverd. Het is een multifunctioneel gebouw met appartementen, kantoren en winkels. Het omvat twee torens van 20 verdiepingen die tot de zevende verdieping met elkaar in verbinding staan; het gebouw is ook voorzien van drie ondergrondse verdiepingen. De afmetingen van het grondplan zijn 60 m x 40 m en het gebouw heeft een hoogte van 63,5 m.



Draagsysteem

De hoofdtraagconstructie is een combinatie van gewapend betonnen muren, kolommen, vier communicatiekernen en vloerplaten. De drie ondergrondse verdiepingen zijn in feite een gewapend betonnen doos met een funderingsvlot. De muren zijn 200 tot 400 mm dik en er werden kolommen van diverse afmetingen gebruikt. De vloerplaten hebben een dikte van 200 mm. Bij de bouw zijn twee soorten beton gebruikt: C30/37 (voor de muren en kolommen van de eerste en tweede verdieping) en C25/30 (voor de rest van de structuur).

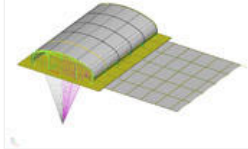
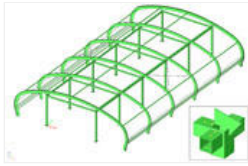


Economische missie Rusland
ZKH Prins Philippe

 top



- Scia Engineer: Formule 1 - Bridgestone Flying Stand
Dank aan: Dipl.Ing. S.Ryklin STATIK.



Constructief ontwerp

De berekening bestaat uit een statische analyse van de verticale en windbelasting en uit een dynamische analyse van de combinatie van verticale en seismische belastingen. Voor het statisch en dynamisch (seismisch onderzoek) ontwerp werd in Scia Engineer een 3D-model gemaakt met gebruik van de eindige elementen methode. De belastingen werden berekend volgens de Slovaakse normen. Eerst werd het fundament "elastisch" berekend met relevante "cz" waarden voor de veerconstante van de ondergrond en daarna werd deze berekening vergeleken met de resultaten van de Scia Soilin-module met de echte bodemeigenschappen. De seismische belasting werd beschouwd als een standaard respons spectrum volgens de Slovaakse normen. De seismische respons van de structuur werd berekend met behulp van een modale analyse die bestaat uit een eigenmode-oplossing, gevolgd door een berekening van de interne krachten voor elk belastingsgeval. Voor elke plaat werd een echt model gemaakt en de interne krachten en vervormingen, inclusief kruip, werden berekend.

[top](#)

Tips & Tricks Scia Engineer: Hoe kan de doorsnede van een 1D-element gedraaid worden?

Definitie

Zowel 'Alfa' als 'LCS-rotatie' zijn eigenschappen van een 1D-element, die het mogelijk maken een hoek in [°] op te geven om zo een rotatie van de doorsnede van het 1D-element rond zichzelf (rond zijn lokale x-as) te definiëren.

- '**Alpha [deg]**' is zowel in een 2D- als 3D-omgeving beschikbaar. Hier een waarde invullen geeft het volgende resultaat: De **doorsnede** wordt **geroteerd** rond de lokale x-as van het 1D-element, maar het LCS niet. De richting van de lokale y- en z-as verandert dus niet.

- '**LCS Rotatie [deg]**' is enkel beschikbaar in een 3D-omgeving (Raamwerk XYZ of Algemeen XYZ). Hier een waarde invullen geeft het volgende resultaat: Zowel de **doorsnede** als het **LCS** worden **geroteerd** rond de lokale x-as van het 1D-element.

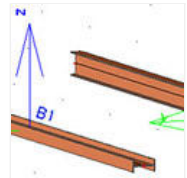
Opmerking: LCS staat voor Lokaal Coördinaten Systeem.

Voorbeeld

Het voorbeeld bestaat uit 3 balken met dezelfde doorsnede. Hun LCS wordt afgebeeld door de Beeldparameters te activeren.

- Balk B2 (in het midden) is de originele balk, waarbij Alfa en LCS-rotatie beide = 0° zijn.

- Voor Balk B1 (links) is Alfa = 90°, terwijl voor Balk B3 (rechts) LCS-rotatie = 90° is.



Properties	
Member (1)	
Name	B1
Type	beam
Analysis model	Stati
CrossSection	CS1
Alpha [deg]	90.00
Member system-line at	cent
ey [mm]	0

[top](#)

- Indien u de maandelijkse eNews nog niet ontvangt, [schrijf u dan hier in ...](#)

Nemetschek Scia - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tel: +32 13 55 17 75 - Fax: +32 13 55 41 75
Scia Nederland - Kroonpark 10 NL-6831 GV Arnhem - Tel: +31 26 32012 30 - Fax: +31 26 320 12 39

Copyright © 2011 - info@scia-online.com