

SCIA 2009

Cea mai recenta tehnologie pentru modelarea, analiza, proiectarea si detalierea structurilor in 1D, 2D, 3D si 4D



Inovatie

De la cele mai simple la cele mai complexe structuri din beton, otel, aluminiu, lemn sau mixte cu integrarea normativelor locale si internationale si cu o legatura stransa intre elementele de analiza si cele structurale.

Legatura bi-directionala coerenta intre modelele de analiza si cele structurale (CAD) cu un nou mod de lucru (BIM).

Functionalitate extinsa de calcul (liniar, ordinul 2, pretensionare, dinamic...).

Software utilizat la scara internationala (cu o gama completa de coduri de proiectare pentru diverse tari).

„Detalierea”: proiectarea imbinarilor cu buloane si prin sudura si a armaturii efective din beton.

Cele mai recente tehnici de proiectare: ex. Controlul de siguranta la incendiu pentru otel si beton.

„Optimizarea”: capabilitati extinse pentru optimizarea globala si detaliata a structurilor.

„Identificare element”: transformarea automata a formelor structurale in obiecte de analiza.

Disponibilitatea de personalizare a interfeței de catre utilizator.

Obtinerea unei intelegeri complete a comportamentului structurii.

Rapiditate

Analiza si proiectarea tuturor tipurilor de structuri sunt efectuate datorita celui mai rapid motor de calcul a elementelor finite.

Lucrul grafic cu obiecte structurale inteligente (grinzi, stalpi, pereti, membrane...).

O biblioteca cu modele parametrizate pentru o generare rapida a noilor structuri.

Generatori de incarcari (zapada, vant, sol, acumulari de apa...).

„Document activ” cu o legatura bi-directionala cu breviarul de calcul.

Galerie de imagini: desene generale, detalii structurale.

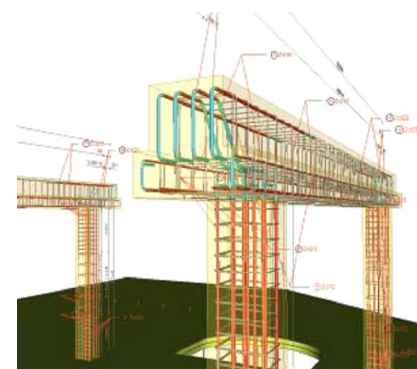
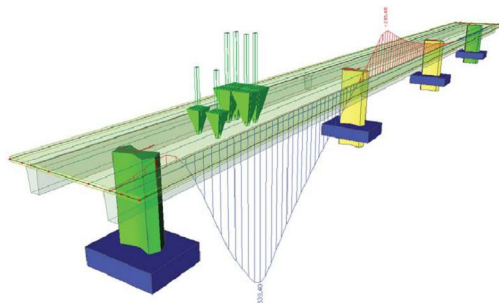
„Optimizarea” si detalierea structurilor din otel, beton, lemn, aluminiu...

Generarea automata de planuri si desene cu imbinari.

Discretizarea automata in elemente finite.

„Analiza sablon”: reutilizare rapida a modelelor parametrizate generate de catre utilizator.

Suportul pentru procesoare pe 64-bit: permite viteze mai mari de calcul si utilizarea mai buna a memoriei disponibile.



Calitate

Calitatea este garantata de interfata completa si precisa, a functionalitatilor de calcul si nu in ultimul rand, prin rezultatele obtinute.

Modelele de analiza si cele structurale sunt integrate: eventualele erori sunt eliminate.

Controlul vizual: 3D, transparenta, ascunderea suprafetelor.

Desenele 2D sunt generate automat din modelul 3D.

Breviare de calcul profesionale.

Dezvoltare si suport de la o companie certificata ISO 9001/2001.

Siguranta

Rezultatele calculelor garanteaza un instrument indispensabil pentru utilizarea de zi cu zi.

Proiectarea si controlul pentru rezistenta la incendiu.

Simularea diverselor incarcari (zapada, vant, seism, sol etc.).

Comportarea dinamica.

Conform cu normele europene si alte norme internationale de proiectare.

Comunicare

Scia Engineer transfera total modelul structural (geometrie plus armatura) in Allplan, datorita optiunii de **Round-Trip Engineering**. Cu suport direct pentru programele Revit® Structure si Tekla Structures API's, modelul de analiza este obtinut direct dintr-un pachet CAD, iar modificarile sunt retransmise. Scia Engineer suporta schimbul de date prin IFC, XML, VRML, DXF, DWG, PDF 3D etc.

Informatii suplimentare

Pentru mai multe informatii, contactati cel mai apropiat distribuitor Nemetschek, sau vizitati site-ul: www.nemetschek.ro