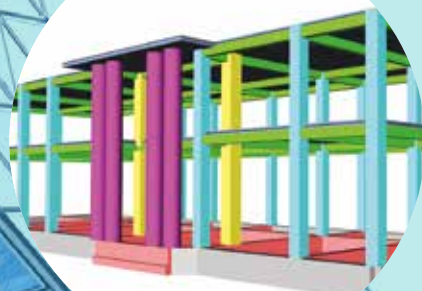


RÝCHLY PRESNÝ VÝKONNÝ

VÝKONNÝ VÝPOČTOVÝ A DIMENZAČNÝ
SOFTVÉR SO SLOVENSKOU PODPOROU



PRACUJTE EFEKTÍVNEJŠIE SO SCIA ENGINEER

- SCIA Engineer integruje do jednej aplikácie návrh, výpočty a posudky konštrukcií všetkých typov z rôznych materiálov. Vďaka širokej škále nástrojov a funkcií je ideálnym riešením pre jednoduché i zložité konštrukcie. Návrh kancelárskych budov, priemyselných objektov, mostov či spracovanie akéhokoľvek iného projektu - všetko v jednom, ľahko použiteľnom prostredí.

Jedná sa o efektívny softvér pre statikov, ktorý zahŕňa vynikajúce nástroje pre modelovanie, výkonný generátor siete konečných prvkov a veľmi rýchly riešič sústavy rovníc. SCIA Engineer je tiež vybavený integrovanými nástrojmi pre posudky a optimalizáciu konštrukcií podľa celého radu medzinárodných a národných technických noriem.

SCIA Engineer bol navrhnutý ako integrálna časť pracovného postupu BIM, efektívne prevádza architektonické a konštrukčné modely na výpočtové modely. Umožňuje tiež prevod výpočtových modelov do ďalších programov používaných vo Vašej kancelárii či u zadávateľa projektu.

Základom pre vývoj SCIA Engineer je kombinácia výskumu, vývoja, inovácií, podnetov a inšpirácií od našich zákazníkov.

- **VŠETKO V JEDNOM, FLEXIBILITA, POKROČILÉ VÝPOČTY**

Výkonný softvér pre modelovanie v 3D, v ktorom môžete modelovať, vizualizovať a analyzovať rôzne konštrukcie, materiály a zaťaženie - rýchlo, ľahko a presne.

- **VÝŠŠIA PRODUKTIVITA**

Logické užívateľské rozhranie, intuitívny pracovný postup, najnovšie technológie a výkonné nástroje ako napr. generátor zaťaženia, aktualizácia výstupov jedným tlačidlom a pod., urýchľujú a zefektívňujú Vašu prácu v SCIA Engineer.

- **POROZUMENIE MODELU A JEHO SPRÁVA**

Navrhujte konštrukcie podľa platných medzinárodných noriem, spravujte všetky dáta s ich plnou kontrolou v malom i veľkom modeli. Prispôbte výstupný dokument potrebám Vašich klientov a požiadavkám príslušnej legislatívy.

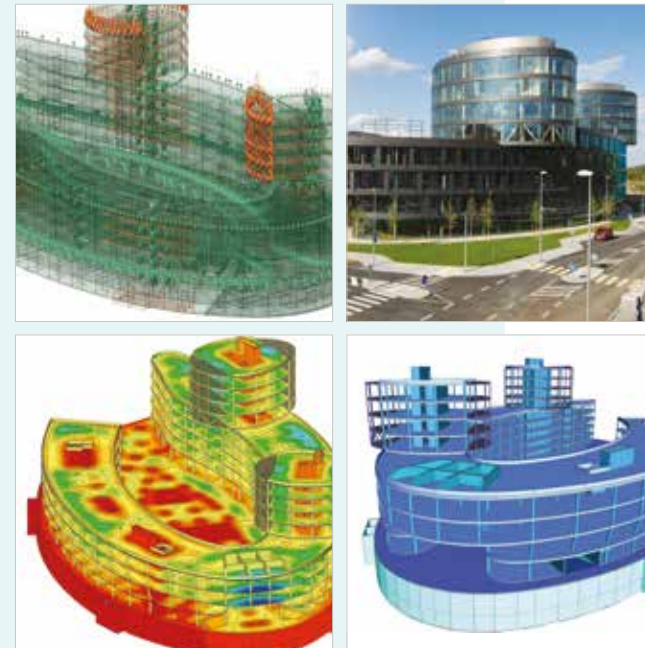
- **PODPORA PRACOVNÉHO POSTUPU BIM**

SCIA Engineer spolupracuje s BIM programami využívanými architektmi, projektantmi či inými profesiami. Princíp otvorenej spolupráce pri výmene dátových modelov Vám dáva aj do budúcnosti možnosť ľahšie spolupracovať so zadávateľmi, opakovane používať existujúce dáta a upravovať existujúce modely a tým výrazne znížiť časovú a finančnú náročnosť.

- **TECHNICKÁ PODPORA V KAŽDEJ FÁZE PROJEKTU**

Technická podpora je poskytovaná vo Vašom rodnom jazyku špecialistami so znalosťami statiky a dynamiky, ktorí dokonale ovládajú softvér. Pomôžu Vám pri orientácii v programe, tvorbe výpočtového modelu, analýze konštrukcie aj interpretácii výsledkov. Pomôžu pri ťažkostiach s programom a odpovedia na otázky týkajúce sa konkrétnych projektov.

CELÝ PROCES NÁVRHU V JEDNOM MODELI



Building, s.r.o., kancelárska budova Aví (CZ).

● RÝCHLY VÝPOČET A POSÚDENIE AKEJKOĽVEK KONŠTRUKCIE - OD JEDNODUCHEJ PO ZLOŽITÚ

Schopnosť udržať krok s aktuálnymi výzvami návrhu moderných konštrukcií si vyžaduje tak rozsiahle odborné znalosti, ako aj používanie správnych nástrojov. Pri druhom z uvedených predpokladov Vám môže pomôcť SCIA Engineer. S ním sa nielen ľahko vysporiadate s nekonvenčnými predstavami architekta, ale rýchlo zvládnete aj rutinnú každodennú prácu. SCIA Engineer je spoľahlivým partnerom statikov. Jeho efektívny spôsob tvorby modelu konštrukcie podobný CAD programom, robustné výpočtové jadro, pokročilé typy výpočtov, kombinácia ľubovoľných materiálov a prispôsobiteľné a prehľadné výstupné dokumenty a výkresy z neho robia ideálne riešenie pre širokú škálu projektov.

- Úplná 3D vizualizácia
- Grafické modelovanie s voliteľnými tabuľkovými vstupmi a rozsiahlymi možnosťami importu
- Plná podpora pracovných postupov BIM (IFC, Tekla Structures, Revit, Allplan ...)
- Jednoduché úpravy modelu počas návrhu aj realizácie
- Rýchla práca s opakujúcimi sa projektmi vďaka užívateľským parametrickým šablónam
- Parametrická optimalizácia a prehľadné porovnanie variantov
- Efektívna práca s rozsiahlymi projektmi, zložitými geometriami či kombináciami materiálov

MODELOVANIE

VÝPOČTY

NORMOVÉ POSUDKY

OPTIMALIZÁCIA

VŠETKO V JEDNOM, FLEXIBILITA, POKROČILÉ VÝPOČTY

- Posúdenie v každej fáze procesu výstavby
- Kompletný a efektívny pracovný postup návrhu oceľových, drevených, železobetónových (aj spriahnutých a predpätých) a hliníkových konštrukcií
- Rozsiahla ponuka noriem: všetky Eurokódy, IBC a mnoho ďalších
- Prehľadná dokumentácia výpočtových krokov pre ľahké overenie
- Úplná kontrola nastavenia predpokladov výpočtu a použitých parametrov

- Veľká úspora času vďaka nástrojom pre tvorbu dokumentácie a výkresov
- Výstupný dokument s možnosťami úpravy vzhľadu podľa požiadaviek užívateľa
- Automatická aktualizácia dokumentácie a výkresov po akejkoľvek zmene modelu

Všetky druhy statického zaťaženia (silové, deformačné, pohyblivé)

Dynamické zaťaženia (harmonické, seizmicita, všeobecné)

Dynamické výpočty (modálna analýza, časová história, nerovnomerné tlmenie)

Pokročilé nelineárne výpočty, metódy 2. a 3. rádu, lanové konštrukcie

Automatické generovanie siete konečných prvkov s optimalizáciou na pozadí

Vyhodnotenie výsledkov po skupinách prvkov aj naraz na celej konštrukcii

- Nájdenie optimálneho, najhospodárnejšieho riešenia
- Porovnanie rôznych konfigurácií konštrukcie
- Pomoc projektantom pri hľadaní najvhodnejšieho návrhu

VŠETKO V JEDNOM, FLEXIBILITA, POKROČILÉ VÝPOČTY



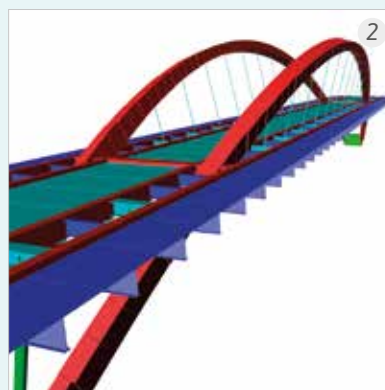
Používame SCIA Engineer pre celý rad projektov. Jeho jedinečné skĺbenie pokročilých nelineárnych výpočtov a normových posudkov pre rôzne materiály, spolu s priestorovým modelovaním a výmenou dát s celým radom ďalších systémov je neoceniteľnou službou.”

Tom Webster, hlavný inžinier – AECOM

1. Zonneveld Ingenieurs, radnica v Utrechte (NL). Statický výpočet konštrukcie a vstupnej fasády s nepravidelnou geometriou.
2. Flámska vláda, oblúkový most cez Albertkanaal (BE). Stabilitná a nelineárna analýza 161 metrov dlhého mosta.
3. IG Gökel, kancelársky komplex letiska Stuttgart (DE). Analýza vlastných frekvencií čiastočne predpätých nosníkov.



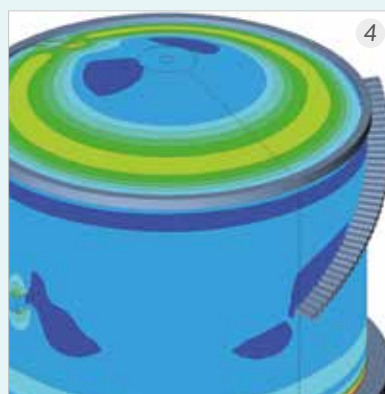
1



2



3



4



5



6

4. Procalc, kalová nádrž (BR). Modelovanie, výpočet a posúdenie betónovej škrupiny.
5. Dynamická modálna analýza mosta.
6. Skála a Vlt, kongresové centrum (CZ). Oceľová strecha so zložitou geometriou.

● ANALYZUJTE KONŠTRUKCIE VŠETKÝCH TYPOV

Investujte len do jediného nástroja, ktorý zvládne všetky Vaše projekty

SCIA Engineer podporuje všetky bežne používané stavebné materiály, všetky typy konštrukcií, zaťaženie a podopretia a širokú škálu typov výpočtov.

Neobmedzené možnosti modelovania

Kombinujte efektívne rôzne materiály a ľubovoľné geometrie - od jednoduchých po zložité. Prehľadné užívateľské rozhranie a spôsob modelovania ako u CAD programov poskytujú dostatočnú flexibilitu pre zvládnutie akéhokoľvek typu projektu.

Pokročilé typy výpočtov a presné výsledky

V SCIA Engineer môžete vykonávať výpočty zodpovedajúce zložitosti Vašich projektov: lineárne, nelineárne, stabilné, dynamické a pod. Automatické zjemňovanie siete konečných prvkov zaisťuje v každom okamihu kvalitné výsledky.

● PRACUJTE SPÔSOBOM, KTORÝ VÁM VYHOVUJE

SCIA Engineer Vám umožní zorganizovať si prácu takým spôsobom, ktorý najlepšie vyhovuje Vaším zvyklostiam a potrebám.

Ľubovoľné usporiadanie entít modelu

Nástroje ako napríklad vrstvy, podlažia či typy entít Vám pomôžu pri tvorbe, usporiadaní, a hlavne údržbe a aktualizácii modelu navrhovanej konštrukcie.

Flexibilita pri práci s modelom

Ako pri tvorbe modelu, tak pri vyhodnocovaní výsledkov môžete využívať pestrú škálu volieb a nastavení na zobrazenie tých informácií, ktoré sú pre Vás v danú chvíľu najpotrebnejšie. Množstvo volieb zobrazenia (napr. orezávací box alebo parametre zobrazenia) spolu s nástrojmi pre filtrovanie (výbery, aktivity atď.) ponúkajú potrebnú flexibilitu pri tvorbe modelu i vyhodnocovaní výsledkov.

Voliteľná miera podrobnosti výstupnej dokumentácie

Je možné zvoliť ľubovoľný obsah a mieru podrobnosti výstupnej dokumentácie. Vytvorte si šablóny zodpovedajúce Vaším firemným zásadám a používajte výstupnú dokumentáciu k prezentácii kvality Vašej práce.

VYŠŠIA PRODUKTIVITA

● MODERNÉ TECHNOLOGIE A NÁSTROJE PRE EFEKTÍVNU PRÁCU

Pre zvýšenie efektivity Vašej práce je k dispozícii výpočtový softvér, ktorý v sebe integruje moderné technológie a inovatívne nástroje pre automatizáciu časovo náročných úkonov.

Podpora 64-bitových procesorov a paralelné výpočty umožňujú SCIA Engineer využiť plný výkon Vášho počítača a vďaka tomu môžete analyzovať a navrhovať aj veľmi rozsiahle konštrukcie v krátkom čase.

Prácu na typických projektoch môžete s výhodou automatizovať s pomocou predinštalovaných alebo užívateľsky vytvorených šablón pre opakujúce sa konštrukcie či ich časti, výkonných nástrojov pre generovanie zaťaženia (generátora zaťaženia vetrom, zaťažovacích panelov, generátora pohyblivých zaťažení) a ľubovoľne modifikovateľnými šablónami pre projektovú dokumentáciu.

Konštrukčné prvky sú bez ohľadu na použitý materiál posudzované a optimalizované prirodzeným postupom, ktorý zodpovedá bežnej praxi statika. Vďaka tomu je nájdenie najhospodárnejšieho návrhu výstuže železobetónového prvku, rozmerov ocelového prierezu alebo hrúbky dosky spriahnutého stropu rýchle a jednoduché.

● POMOC PRI ZAPRACOVANÍ ZMIEN V PROJEKTE

Statici sú často nútení reagovať na zmeny v projekte. Elegantný spôsob modelovania v SCIA Engineer a výkonný konečno-prvkový riešič Vám umožňujú rýchlo reagovať na akékoľvek úpravy projektu.

Štruktúrované užívateľské prostredie

Každý prvok konštrukcie a každá okrajová podmienka sú graficky znázornené v priestorovom modeli. Ich vlastnosti možno jednoducho zobraziť v prehľadnom dialógu a v prípade potreby upraviť. K dispozícii sú efektívne nástroje pre výber prvkov a pre jednoduché kopírovanie vlastností z prvku na prvok.

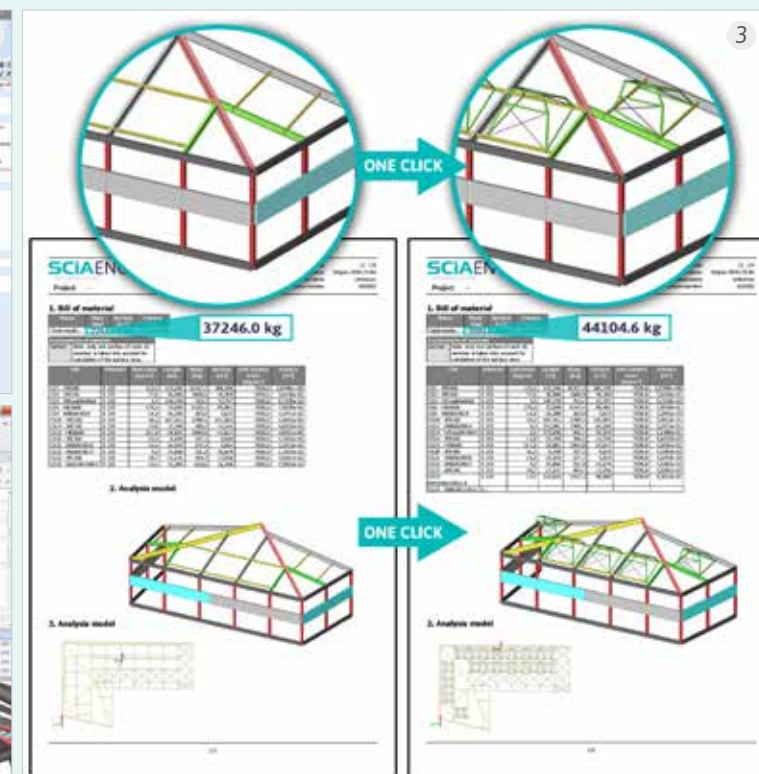
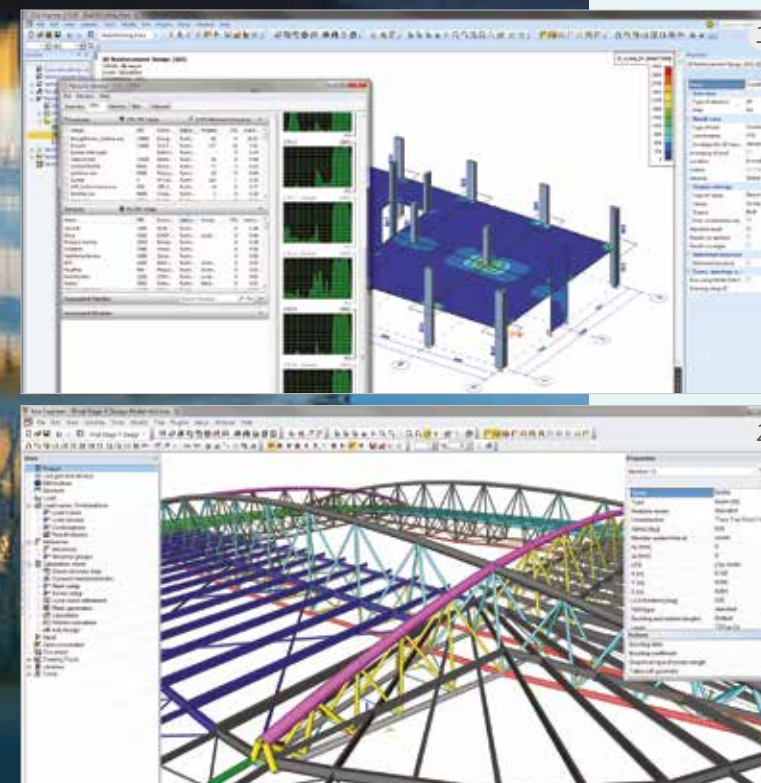
Starosť o sieť konečných prvkov nechajte na program

Všetky zaťaženia, podpory atď. sa zadávajú priamo na geometriu konštrukcie (vrátane zakrivených škúpín), nezávisle na sieti konečných prvkov potrebnej pre vlastný výpočet. V prípade zmien preto môžete model jednoducho upraviť. Všetky zaťaženia, okrajové podmienky atď. zostávajú platné a sieť konečných prvkov sa aktualizuje automaticky na pozadí.

Aktualizácia výsledkovej dokumentácie jedným tlačidlom

Zmeny v projekte sa môžu objaviť aj potom, čo ste už vytvorili precíznu a kompletnú výstupnú dokumentáciu. V SCIA Engineer po akejkoľvek zmene modelu jednoducho kliknete na tlačidlo "Aktualizovať" a výstupný dokument sa automaticky vygeneruje znovu a je pripravený na tlač.

1. Paralelné výpočty.
2. Štruktúrované užívateľské prostredie.
3. Aktualizácia dokumentácie jedným tlačidlom



POROZUMENIE A PLNÁ KONTROLA MODELU

● USPORIADAJTE A OVERTE SI KAŽDÝ DETAIL KONŠTRUKCIE

Veľké množstvo volieb zobrazenia a nástrojov pre navigáciu Vám dovoľujú sa sústrediť na požadovanú časť konštrukcie. Vďaka plnej kontrole nad každou operáciou a pochopenie vykonávaných výpočtov získate dôveru vo Váš precízny a bezpečný návrh.

Okamžitý prehľad o všetkých dátach modelu

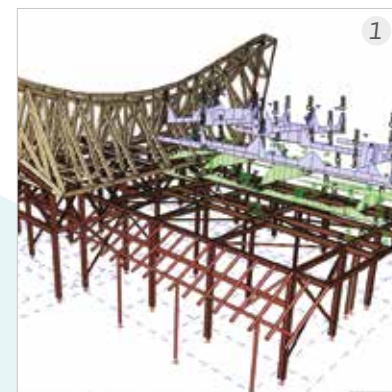
Model geometrie, okrajové podmienky, zaťaženie a všetky ďalšie vlastnosti sú zobrazené na obrazovke. Okamžite tak môžete skontrolovať Váš vstup a overiť si správnosť modelu.

Ľahká kontrola rozsiahlych modelov

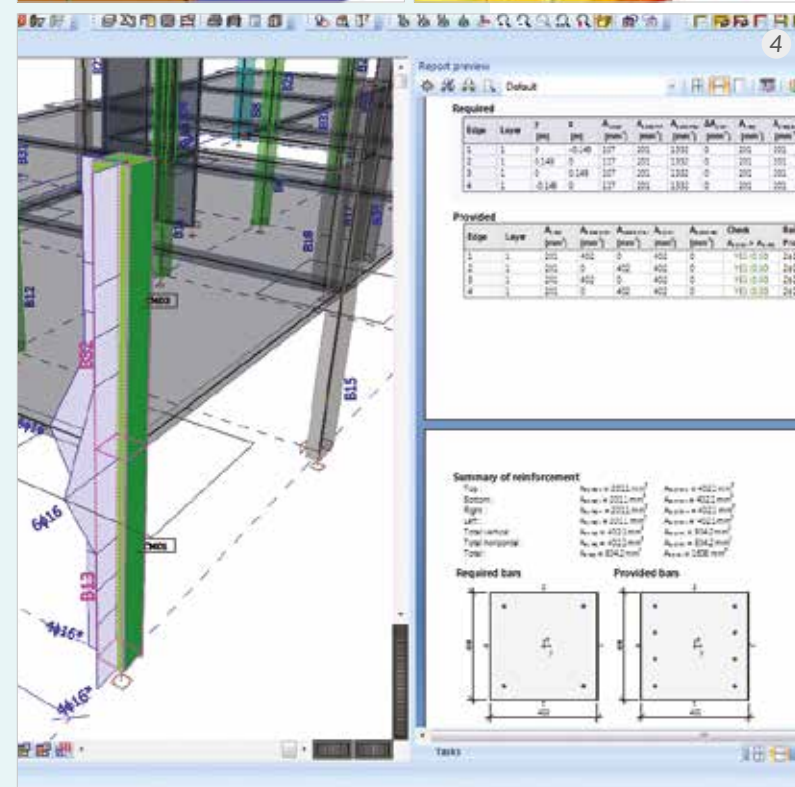
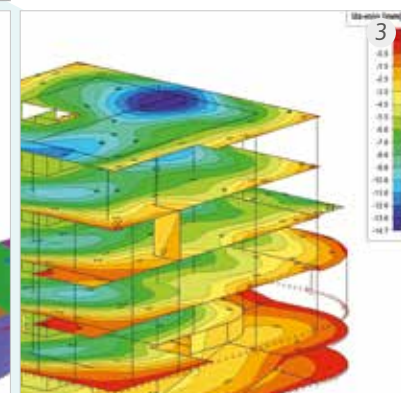
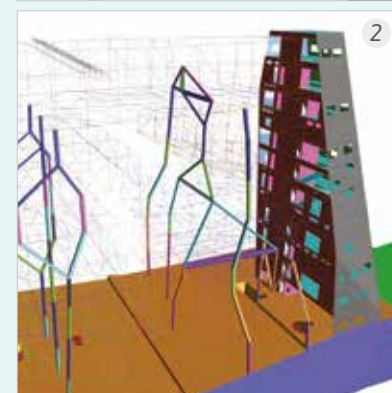
Navigačné a filtrovacie nástroje ako vrstvy, aktivita, orezávací box, výbery a tabuľkové zadávanie Vám umožnia zobraziť a skontrolovať každý prvok modelu samostatne alebo v kontexte skupiny prvkov.

Prispôsobiteľná a vždy aktuálna dokumentácia

Integrované nástroje ako sú galéria obrázkov, galéria výkresov a Engineering Report Vám pomôžu s prezentovaním Vášho projektu zadávateľovi. Tieto nástroje sú neoceniteľné najmä v prípade, keď je potrebné kontrolovať rôzne varianty projektu.



1. AECOM, reštaurácia Tongkonan (UK). Súbor číastkových výsledkov na 3D modeli.
2. ABT, Groninger Forum (NL). Filtrovanie a navigácia vo veľkom modeli.
3. Buxton Associates, viacúčelová budova (UK). Zvislé prieťahy zobrazené ako izopásma.
4. Grafický výstup a výstupný protokol návrhu betónového prvku



● BEZPEČNÝ A EKONOMICKÝ NÁVRH

Navrhujte svoje konštrukcie s plnou dôverou vo výsledky. Veľmi široká podpora technických noriem v SCIA Engineer Vám pomôže s vytvorením návrhu spĺňajúceho kritéria Eurokódov, amerických a ďalších medzinárodných noriem.

Prehľadný a podrobný protokol o posudku

V protokole sú uvedené všetky medziľahlé výpočtové kroky, použité rovnice a aplikované články normy. Ktokoľvek tak môže posudok ľahko skontrolovať. U výsledného dokumentu je možné nastaviť požadovanú mieru podrobnosti: od jednej súhrnnej tabuľky, cez krátky prehľad až po kompletne podrobný opis celého posudku.

Ucelená ponuka noriem

SCIA Engineer ponúka kompletnú ponuku Eurokódov vrátane mnohých národných príloh. Okrem toho sú v programe implementované odporúčania vychádzajúce z aktuálnych vedeckých štúdií. Dôraz na kvalitu je aplikovaný u všetkých materiálov: železobetónu (vrátane vláknobetónu), ocele, dreva, hliníka, za studena tvarovaných profilov, spriahnutých stropov, atď.

Intuitívna kontrola predpokladov a parametrov

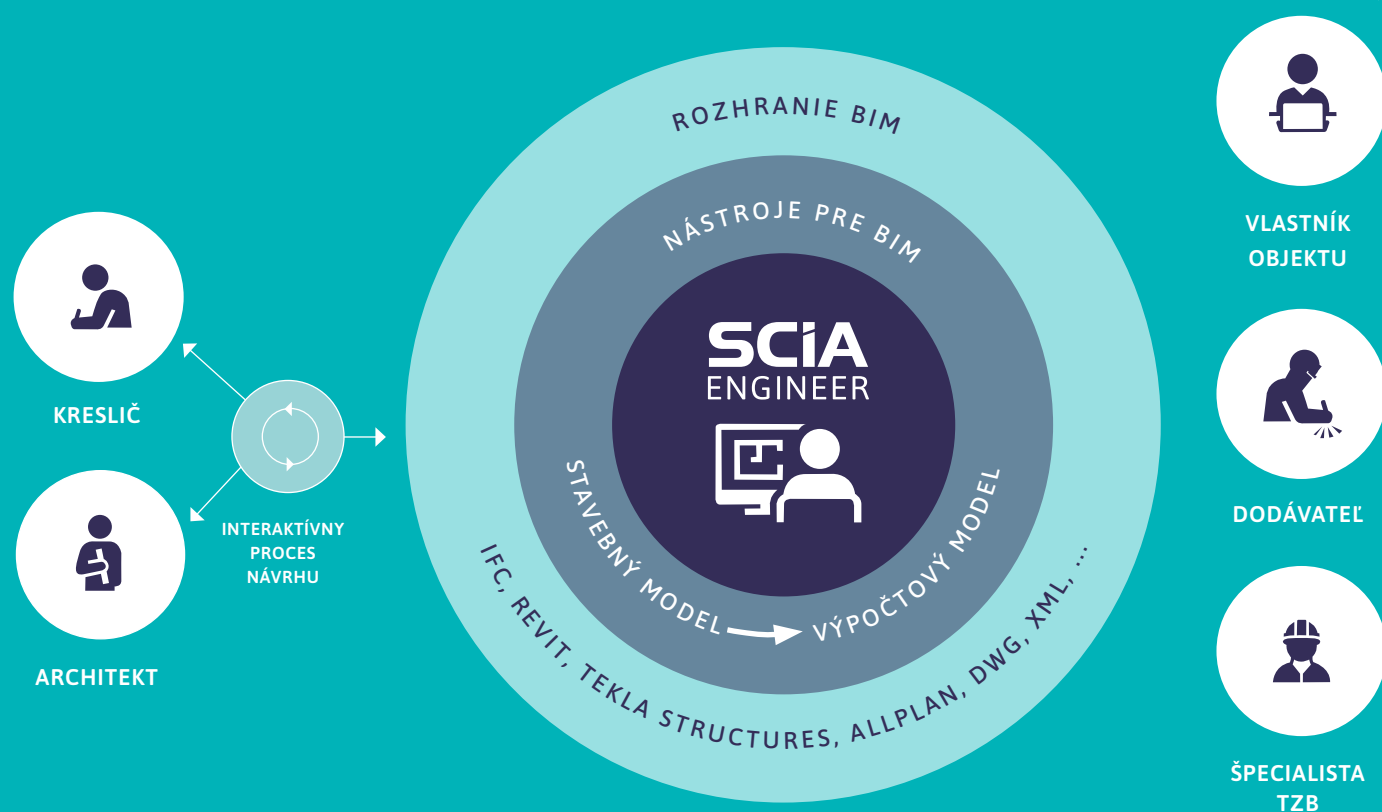
Všetky normou dané parametre a ďalšie nastavenia je možné ľahko skontrolovať a nastaviť pre každú skupinu hodnôt v prehľadnom dialógu, ktorý obsahuje aj vysvetľujúce komentáre a obrázky.

“

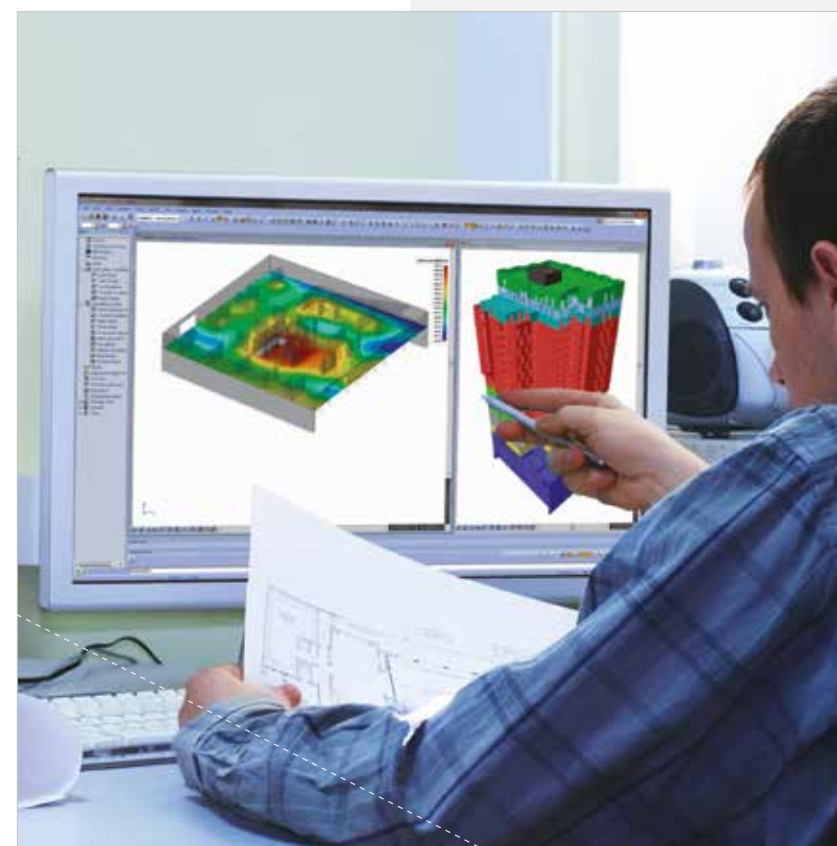
Rozhodli sme sa pre SCIA Engineer, pretože je to dnes najlepšie riešenie pre zložité projekty obsahujúce viac materiálov. SCIA Engineer nám umožňuje rýchlo modelovať aj konštrukcie s veľmi komplikovanou geometriou. Naša produktivita tak výrazne rastie.”

Thiago Mazzuti Guerra, riaditeľ – Steng Projetos Estruturais

LEPŠIA PODPORA PRACOVNÉHO POSTUPU BIM



Porr Design & Engineering,
rezidenčná budova MySky (AT).
Prenos modelu medzi Revit, SCIA
Engineer a Allplan.



SO SCIA ENGINEER SA LAHKO ZAPOJÍTE DO AKÉHOKOL'VEK PRACOVNÉHO POSTUPU

SCIA Engineer umožňuje zapojenie do akéhokoľvek pracovného postupu, redukuje množstvo ručnej práce a úprav a zefektívňuje prácu na projekte. Architekt, projektant, statik a ďalšie profesie môžu na projekte spolupracovať pri plnom zachovaní a využití svojich špecifických dát.

Otvorené formáty

SCIA Engineer podporuje IFC, BCF a ďalšie otvorené formáty a tým umožňuje bezproblémový prenos dát v pracovnom procese BIM. Výmena modelov s programami Allplan Vystužovanie, ArchiCAD, VectorWorks, Solibri a ďalšími je vďaka tomu veľmi jednoduchá.

Priame prepojenie s Revit a Tekla Structures

Optimalizujte svoj pracovný postup a využite naplno najsilnejšie stránky jednotlivých programov. Prepojenie je navrhnuté tak, že podporuje všetky typy konštrukcií, materiálov a geometriu. Pri výmene modelu máte vždy jasný prehľad o vykonaných zmenách.

Prepojenie - Rhino a Grasshopper

S využitím XML alebo zásuvných modulov pre SCIA Engineer od tretích strán môžete efektívne spolupracovať aj s architektmi tvoriacimi organické geometrie.

FUNGUJÚCI OPEN BIM

Vďaka štandardizácii Vám Open BIM dáva aj do budúcnosti možnosť ľahšej spolupráce so zadávateľmi, opakovaného použitia existujúcich dát a úpravy existujúcich modelov a tým výrazne znižuje časovú a finančnú náročnosť.

Certifikovaný IFC 2x3 import a export

Open BIM je založený na formáte IFC. SCIA Engineer bol prvým výpočtovým programom certifikovaným pre import aj export v tomto formáte.

Nástroje pre BIM v SCIA Engineer

Nástroje pre BIM sú tým, čo umožňuje plné využitie BIM pre výpočty konštrukcií. Prevádzajú stavebný model na výpočtové prvky, umožňujú prepojiť a porovnať jednotlivé elementy a pomáhajú tak vytvoriť výpočtový model, ktorý je pripravený na generovanie siete konečných prvkov a vlastné výpočty a posudky.

Nástroj pre správu úloh novej generácie

SCIA Engineer je prepojený s aplikáciou Allplan Bimplus pre správu úloh definovaných na modeli a komunikáciu medzi účastníkmi projektu v reálnom čase. Všetky zmeny na modeli sú zaznamenané a okamžite vizualizované. Všetky potrebné informácie tak máte ihneď k dispozícii.

“

Používame SCIA Engineer pre malé i veľké projekty. Nástroje pre modelovanie nám umožňujú rýchlo previesť 3D geometriu na výpočtový model. Vďaka formátom IFC, DWG a XML zase ľahko komunikujeme s ďalšími účastníkmi projektu.”

Gabriel Daum, projektový riaditeľ pre infraštruktúru a špeciálne práce - Tractebel Engineering S.A.

TECHNICKÁ PODPORA V KAŽDEJ FÁZE PROJEKTU

“

SCIA Engineer je mocný nástroj ideálny pre naše potreby. Kombinuje pokročilé výpočtové metódy s veľmi priateľským užívateľským prostredím a v neposlednom rade ponúka tiež skvelú technickú podporu, na ktorú sa vždy spoliehame.”

Carlos Menegazzo, statik – BPM



• MIESTNE TÍMY TECHNICKEJ PODPORY

Stalo sa Vám, že ste získali neočakávané výsledky, potrebujete podrobnejšie vysvetlenie určitej funkcie alebo ste narazili na problém, ktorý by mohol oneskoriť dokončenie Vášho projektu? Náš tím technickej podpory je pripravený Vám pomôcť tak, aby ste sa mohli plne koncentrovať na dokončenie Vašej práce.

V SCIA kladieme užívateľa vždy na prvé miesto a robíme všetko pre to, aby ste zakaždým dosiahli najlepšie možné výsledky tou najefektívnejšou cestou.

Špecialisti oddelenia technickej podpory

Náš expertný tím má potrebné znalosti na to, aby Vás rýchlo zaškolil do ovládania programu tak, aby ste ho mohli čo najskôr plne využívať pre svoju potrebu.

Miestne tímy podpory

Naše tímy technickej podpory sídlia v mnohých krajinách. To znamená, že sa môžete spoľahnúť na ich znalosť miestnych pomerov a tiež s nimi môžete komunikovať vo svojom rodnom jazyku.

Email, telefón, vzdialená správa - čokoľvek potrebujete

Používame technické prostriedky, ktoré Vy uprednostňujete. Vždy používame taký spôsob komunikácie, ktorý Vám najviac vyhovuje.

• ŠKOLENIE PRE VAŠU EFEKTÍVNU PRÁCU

Aby ste boli schopní softvér využiť na maximum, aby ste rozšírili svoje znalosti a urýchlili svoju prácu s programom, dohodnite si školenie, ktoré zodpovedá Vaším potrebám.

To pravé školenie pre Vaše potreby

Ponúkame širokú škálu školení pre všetky vedomostné úrovne, od začiatočníkov po pokročilých, pre jednotlivcov i skupiny a pre akúkoľvek časť programu.

Výukové prostriedky pre Váš štýl práce

Naše neustále sa rozširujúce internetové zdroje ponúkajú bohaté množstvo informácií. Patria sem výukové videá, výukové manuály, internetové semináre, diskusné fórum a mnoho ďalšieho.

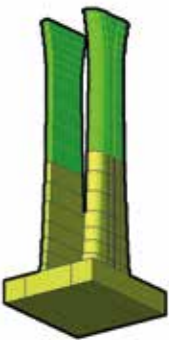
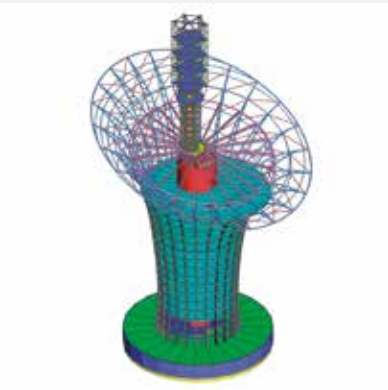


EDÍCIE

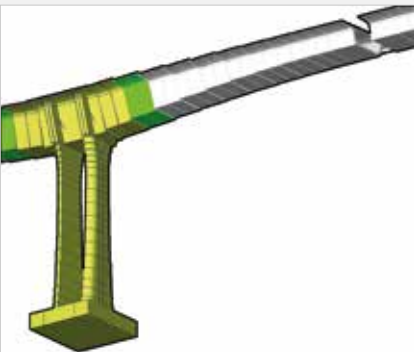
● EDÍCIE PODĽA VAŠICH POTRIEB

SCIA Engineer je všestranný modulárny CAE systém, ktorý svojim užívateľom ponúka maximálnu mieru funkcionality. Aby ste si ľahšie našli konfiguráciu vhodnú práve pre Vašu firmu, môžete si vybrať z niekoľkých edícií: Koncept, Profesionál, Expert a Komplet. Ak by ste potrebovali riešenie na mieru, môžete svoju licenciu kedykoľvek podľa potreby rozšíriť o ďalšie moduly. Tiež môžete z nižšej edície prejsť na ľubovoľnú vyššiu edíciu.

Tiež Vám dávame plnú slobodu v rozhodovaní, akým spôsobom si SCIA Engineer zaobstaráte: ako trvalú licenciu alebo vo forme prenájmu na určitý projekt. Ponúkame a odporúčame tiež uzavretie servisnej zmluvy, ktorá Vám zabezpečí, že máte okamžitý prístup k najaktuálnejšej verzii softvéru a môžete využívať všetky možnosti technickej podpory.



1. Arch & Teco Group, obytný objekt De Zaat (BE).
2. Grontmij Nederland, nový energetický inštitút (CN).
3. Novák & Partner, most cez údolie Berounky (CZ).



	KONCEPT	PROFESIONÁL	EXPERT	KOMPLET
MODELOVANIE				
Modelovanie geometrie v 3D	■	■	■	■
Nástroje produktivity	■	■	■	■
Engineering Report	■	■	■	■
Editor všeobecného prierezu		■	■	■
Parametrické modelovanie		■	■	■
INTEROPERABILITA				
Nástroje BIM	■	■	■	■
Prepojenie s Revit	■	■	■	■
Prepojenie s Tekla Structures	■	■	■	■
Prepojenie s Etabs		■	■	■
ZAŤAŽENIE				
Zaťažovacie panely	■	■	■	■
Klimatické zaťaženie: generátor zaťaženia vetrom a snehom	■	■	■	■
Pohyblivé zaťaženie		■	■	■
Rozšírené pohyblivé zaťaženie: podpora viacerých skupín zaťaženia			■	■
Zaťažovacie vlaky: generovanie zaťaženia pozdĺž zadanej dráhy			■	■
VÝPOČET				
Lineárny výpočet	■	■	■	■
Nelineárne výpočty: tiahla, podpery typu podložia, nelineárne a trecie pružiny, preklzy	■	■	■	■
Nelineárne výpočty: Výpočet podľa teórie druhého rádu, veľké premiestnenia	■	■	■	■
Nelineárne výpočty: káble, membrány	■	■	■	■
Nelineárne výpočty: plochy prenášajúce iba tlak, plastická analýza oceľových konštrukcií		■	■	■
Lineárna stabilita	■	■	■	■
Nelineárna stabilita			■	■
Interakcia s podloží, nelineárne podpery typu podložia prútovej konštrukcie			■	■
Materiálová nelinearita železobetónových rámov			■	■
Dynamika: Vlastné tvary	■	■	■	■
Dynamika: zemetrasenie, harmonické zaťaženie, časová história		■	■	■
Analýza fáz výstavby, sekvenčná analýza			■	■
Modelovanie a analýza predpätých konštrukcií, časovo závislá analýza			■	■
NÁVRH A POSÚDENIE				
Návrh železobetónových prvkov	■	■	■	■
Výpočet dlhodobých priehybov	■	■	■	■
Požiarna odolnosť železobetónových prútov		■	■	■
Návrh prvkov z predpätého betónu			■	■
Navrhovanie oceľových prútov	■	■	■	■
Požiarna odolnosť oceľových prútov		■	■	■
Za studena tvarované prierezy oceľových prútov		■	■	■
Návrh spojov oceľových prútov		■	■	■
Navrhovanie drevených prútov	■	■	■	■
Pilóty a základy	■	■	■	■
Open Design		■	■	■
Kombinácia zaťaženia a zvláštne posudky pre mostné konštrukcie			■	■
OBRÁZKY A VÝKRESY				
Galéria obrázkov, editor výkresu, import a export DXF/DWG	■	■	■	■
ROZŠIRUJÚCE MODULY				
Návrh spriahnutých nosníkov a stĺpov				■
Návrh oceľových prútov - klopenie (2. rád)				■
Navrhovanie hliníkových prútov				■
Návrh lešenia				■
3D modelár, ODA, dávková parametrická optimalizácia				■
Analýza postupného príťažovania s ECTools				■

Obsah jednotlivých edícií aj čiastkových modulov sa môže zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia. Kontaktujte SCIA pre podrobné informácie.

40 ROKOV SKÚSENOSTÍ

40+
ROKOV SKÚSENOSTÍ

30%
INVESTÍCIÍ
DO V&V

4000
ZÁKAZNÍKOV

8000
LICENCIÍ

50+
KRAJÍN

13
JAZYKOV

100+
TECHNICKÝCH
ŠKÔL

O SCIA

SCIA, softvérová spoločnosť založená v roku 1974 so sídlom v Belgicku, je členom skupiny Nemetschek Group. Naším hlavným cieľom je uspokojiť našich zákazníkov a pomôcť im navrhovať tie najlepšie konštrukcie, od jednoduchých po tie najnáročnejšie. Na dosiahnutie tohto cieľa sa zameriavame na inováciu prostredníctvom vývoja a výskumu, ktorú kombinujeme s inšpiráciou prameniacou zo spätnej väzby od našich užívateľov.

SCIA pôsobí globálne s pobočkami v niekoľkých európskych krajinách a v Spojených štátoch a má širokú sieť partnerov a predajcov. Vďaka tomu môžeme komunikovať s našimi užívateľmi v jazyku, ktorému rozumejú.

MÁTE ZÁUJEM?

Kontaktujte nás ešte dnes a požiadajte o skúšobnú verziu alebo si dohodnite osobnú schôdzku so zástupcom SCIA a dozviete sa o výhodách nášho softvéru.

info@scia.sk
www.scia.net



SCIA SK, s.r.o.
Murgašova 1298/16
010 01 Žilina (Slovensko)
(+421) 041 500 3070
info@scia.sk

SCIA nv
Industrieweg 1007
3540 Herk-de-Stad (Belgicko)
(+32) 013 551775
info@scia.net

www.scia.net