



SuperHub Meerstad | Pieters Bouwtechniek | © Photo Ronald Tillemans

EDÍCIÍ SCIA 2025

MODELOVANIE

- Modelovanie prútových prvkov a lineárne výpočty
- Modelovanie dosiek, stien a škrupín a lineárny výpočet
- Všeobecný prierez
- Parametrické modelovanie
- Modelár 3D telies

BIM INTEROPERABILITA

- Podpora BIM a tímovej práce
- Výmena dát s REVIT
- Výmena dát s TEKLA Structures

GENERÁTORY ZAŤAŽENIA

- Generátory pre zaťaženia vetrom a snehom EN 1991
- Pohyblivé zataženie

ANALÝZA A VÝSLEDKY

- Základné nelineárne výpočty
- Stabilitné výpočty
- Pokročilé materiálovo nelineárne výpočty
- Pokročilé geometricky nelineárne výpočty
- Interakcia s podložím (Soilin)
- Materiálovo a geometricky nelineárna analýza pre betónové konštrukcie
- Vlastné kmitanie
- Vynútené kmitanie
- Analýza vibrácií
- Fázy výstavby
- Posúdenie predpätých železobetónových konštrukcií EN 1992

ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE

- Nutné plochy výstuže železobetónových konštrukcií EC2 (EN, IBC, SIA)
- Posúdenie pretlačenia železobetónovej dosky EC2 (EN, SIA)
- Zadanie betonárskej výstuže
- Výpočet priehybu a trhlin železobetónu podľa normy
- Navrhovanie predpätých prvkov

OCELOVÉ KONŠTRUKCIE

- Posúdenie ocelových prútov EC3 (EN, IBC, SIA)
- Posúdenie za studena tvarovaných profilov ocelových prútov EC3 (EN, IBC)
- Posúdenie požiarnej odolnosti ocelových prútov EC3 (EN, SIA)
- Prípaje a vykresy ocelových prútov EC3
- Posúdenie lešenia – EN 12811-1
- Posúdenie stability základových pätičiek EC7

OSTATNÉ KONŠTRUKCIE

- Posúdenie drevených prútov EC5
- Posúdenie hliníkových prútov – EC9
- Posúdenie oceľo-betónových stropov EC4 (EN, IBC)
- Posúdenie oceľo-betónových stĺpov EC4

VÝKRESY

- Automatizované vykresy konštrukcií

ĎALŠIE DOPLNKY

- Toolbox 'Open Design'
- Všetky ostatné jazyky

BASIC
FEM STATICS

CONCEPT

PROFESSIONAL

ULTIMATE

	BASIC FEM STATICS	CONCEPT	PROFESSIONAL	ULTIMATE
Modelovanie prútových prvkov a lineárne výpočty	■	■	■	■
Modelovanie dosiek, stien a škrupín a lineárny výpočet	■	■	■	■
Všeobecný prierez			■	■
Parametrické modelovanie			■	■
Modelár 3D telies				■
Podpora BIM a tímovej práce		■	■	■
Výmena dát s REVIT		■	■	■
Výmena dát s TEKLA Structures		■	■	■
Generátory pre zaťaženia vetrom a snehom EN 1991	■	■	■	■
Pohyblivé zataženie			■	■
Základné nelineárne výpočty	■	■	■	■
Stabilitné výpočty	■	■	■	■
Pokročilé materiálovo nelineárne výpočty			■	■
Pokročilé geometricky nelineárne výpočty				■
Interakcia s podložím (Soilin)				■
Materiálovo a geometricky nelineárna analýza pre betónové konštrukcie				■
Vlastné kmitanie		■	■	■
Vynútené kmitanie		■	■	■
Analýza vibrácií				■
Fázy výstavby				■
Posúdenie predpätých železobetónových konštrukcií EN 1992				■
Nutné plochy výstuže železobetónových konštrukcií EC2 (EN, IBC, SIA)		■	■	■ (EN, IBC, SIA)
Posúdenie pretlačenia železobetónovej dosky EC2 (EN, SIA)		■	■	■ (EN, SIA)
Zadanie betonárskej výstuže		■	■	■
Výpočet priehybu a trhlin železobetónu podľa normy		■	■	■
Navrhovanie predpätých prvkov				■
Posúdenie ocelových prútov EC3 (EN, IBC, SIA)		■	■	■ (EN, IBC, SIA)
Posúdenie za studena tvarovaných profilov ocelových prútov EC3 (EN, IBC)			■	■ (EN, IBC)
Posúdenie požiarnej odolnosti ocelových prútov EC3 (EN, SIA)			■	■ (EN, SIA)
Prípaje a vykresy ocelových prútov EC3			■	■
Posúdenie lešenia – EN 12811-1				■
Posúdenie stability základových pätičiek EC7		■	■	■
Posúdenie drevených prútov EC5		■	■	■
Posúdenie hliníkových prútov – EC9			■	■
Posúdenie oceľo-betónových stropov EC4 (EN, IBC)			■	■ (EN, IBC)
Posúdenie oceľo-betónových stĺpov EC4			■	■
Automatizované vykresy konštrukcií			■	■
Toolbox 'Open Design'			■	■
Všetky ostatné jazyky		■	■	■