

→ SIMULIA

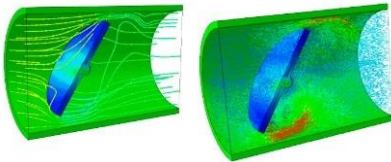


## SIMULIA

SIMULIA prinaša set rešitev za realistično simulacijo in analizo od simulacijskih orodij za najbolj zahtevne aplikacije, do integriranih orodij za inženirje, da pomagajo pri hitri analizi pri svojem vsakodnevnem delu. Vsa naša orodja se uporabljajo v vseh panogah, od avtomobilske in letalske industrije, do ladjedelništva, elektro industrije, medicine in tako naprej.

## ABAQUS

Abaqus je močna, celovita rešitev za analizo in simulacijo, od enostavnih do najbolj zapletenih problemov, ki lahko vključujejo kompleksne obremenitve, vibracije, sisteme, udar, nelinearne, toplotne in akustične primere, vse z uporabo enega modela in integriranih solverja.



Abaqus je FEM / MKE (Finite Element Method / Metoda Končnih Elementov) orodje neodvisno od CAD platforme. Abaqus je neposredno povezan predvsem s programsko opremo CATIA, in tudi s SolidWorks, PTC in Siemens CAD programi. Z drugimi aplikacijami Abaqus komunicira prek nevtralnih formatov, kot so STEP ali IGES. Na ta način je

Abaqus idealna rešitev za vse tiste, ki želijo vrhunsko orodje in preprost uporabniški vmesnik ne glede na to, katera CAD aplikacija se uporablja.

Abaqus ponujamo na dva osnovna načina: kot nakup ali zakup programske opreme na daljše in krajše obdobje, odvisno od narave dela in trajanja projektov uporabnika.

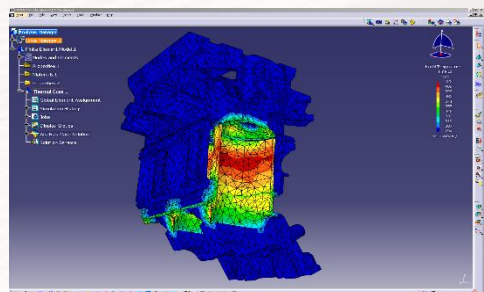
Zahvaljujoč privlačnim paketom in konfiguracijam, je orodje na voljo vsakomur, velikim in malimi podjetjem oziroma vsakemu, ki želi vrhunsko zmogljivost po dostopni ceni.

Poleg tega ponujamo za izobraževalne ustanove akademske različice Abaqusa izredno privlačnih in dostopnih konfiguracij. Če delate na raziskovalnih projektih ali želite za vaše študente vrhunsko orodje, imamo mi rešitev za vas.

## CATIA V5

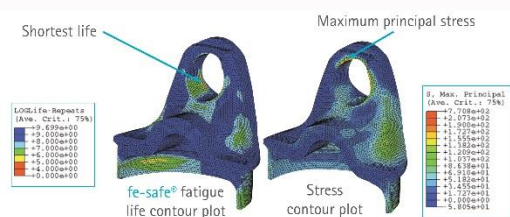
Za tiste, ki potrebujejo hitro pridobiti zanesljive rezultate in ki želijo orodje za FEM analizo povezano z high-end CAD orodjem je CATIA V5 idealna rešitev

Popolna CAD in FEM integracija v enem uporabniškem vmesniku, avtomatski procesi, enostavnost uporabe in hitri in zanesljivi rezultati so glavne značilnosti tega orodja. Namenjena predvsem za linearne, statične in dinamične analize, lahko ta orodja razširite na področje nelinearne in termične analize, vse v znanem CATIA V5 vmesniku.



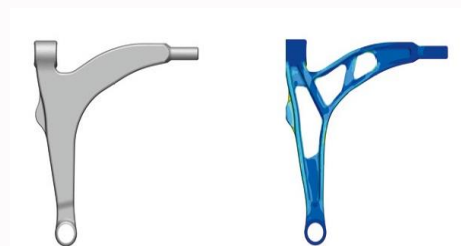
## FE-SAFE

Fe-safe je post procesor za analizo utrujenosti materiala, močan, vendar enostaven za uporabo in deluje z vsemi FEM programskimi paketi, vključno Abaqus, ANSYS, Nastran in drugimi. Program uporablja preizkušene tehnike za natančno oceno obnašanja komponent v okviru kompleksne ciklične obremenitve.



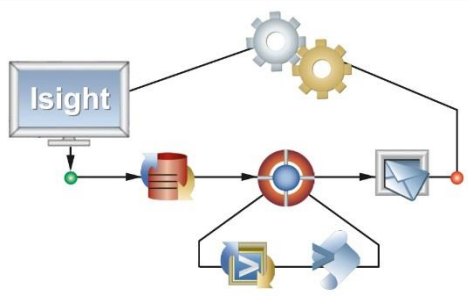
## TOSCA

Tosca-Structure in Tosca-Fluid sta vodilna svetovna orodja za optimizacijo konstrukcijskih elementov ki temeljijo na obstoječih FEM in CFD simulacijah. Tosca-Structure se uporablja za optimizacijo delov in sklopov na osnovi rezultatov mehanske analize, medtem Tosca-Fluid omogoča topološko optimizacijo, ki temelji na analizi neparametričnega pretoka fluida.



## ISIGHT

iSight je vrhunsko orodje za avtomatizacijo procesov in optimizacijo konstrukcije. Inženirjem prinaša set prilagodljivih grafičnih orodij za ustvarjanje simulacije procesov, ki lahko vključuje CAD / CAE programska orodja, lastne programske aplikacije in EXCEL tabele, da bi se avtomatiziral proces analize različnih rešitev in našla optimalna rešitev.



## SIMPACK

Simpack je orodje za MBS (Multi Body Simulacije), dinamično analizo vseh mehanskih in mehatronskih sistemov. Inženirjem omogoča oblikovanje in analizo virtualnih 3D modelov, da bi lahko vizualizirali ter napovedali gibanja, sile in napetosti v sistemu.



## VEČ INFORMACIJ:

[Abaqus Unified FEA Brochure](#)  
[Abaqus/CAE Datasheet](#)  
[Abaqus/Standard Datasheet](#)  
[Abaqus/Explicit Datasheet](#)  
[Abaqus/CFD Datasheet](#)

[Fe-safe Brochure](#)  
[Fe-safe Datasheet](#)

[Isight Brochure](#)  
[Isight Datasheet](#)  
[Simulia Execution Engine \(SEE\) Datasheet](#)

[Tosca Structure Brochure](#)  
[Tosca Fluid Brochure](#)

[Simpack Brochure](#)