

Predgovor

CATIA V5R18

CATIA, razvijena u kompaniji Dassault Systemes, spada u vodeće integrisane pake- te za CAD/CAM/CAE. Kao alat za modelovanje punih tela, ne samo da ujedinjuje 3D parametarska svojstva i 2D alatke, već pokriva i čitav proizvodni proces – od projektovanja do izrade. Ovaj paket olakšava saradnju između kompanija i pruža im prednost nad konkurentima.

Pored izrade punih modela, komponentata od lima i sklopova, u radnom okru- ženju **Drafting** možete dobiti dvodimenzionalne tehničke crteže. U tom okruženju se prave ortogonalne projekcije, pogled u preseku, poseban pogled, izometrijski prikaz i detalj. Model možete i kotirati i postaviti referentne kote na tehničke cr- teže. Zahvaljujući osobini dvosmerne povezanosti, izmene napravljene na modelu odraziće se na tehničke crteže i obrnuto.

Priručnik **CATIA V5R18 za mašinske inženjere** osmišljen je tako da čitaocu po- mogne u efikasnoj upotrebi programa CATIA V5R18 za modelovanje punih tela. Napisan je kao udžbenik za učenje kroz rad. U njemu su korišćeni realni primeri iz mašinstva, pa korisnici mogu povezati znanje stečeno čitanjem knjige s konkretnim projektima iz mašinske industrije. Glavne odlike knjige su sledeće:

- **Udžbenički pristup**

Autori materiji pristupaju udžbenički, a u celoj knjizi naglasak je na učenju uz rad. Praktične vežbe vode korisnike kroz postupak izrade modela.

- **Vežbe s projektima iz stvarnog sveta**

Autori su u vežbama koristili oko 50 pravih projekata iz mašinstva, pa čitalac može da poveže vežbe s realnim modelima iz mašinske industrije. Pored toga, u knjizi se nalazi i oko 30 zadataka zasnovanih na projektima iz stvarnog sveta mašinstva.

- **Saveti i napomene**

Dodatne informacije o obrađenim temama date su u obliku saveta i napomena.

- **Ciljevi učenja**

Na prvoj strani svakog poglavlja ukratko su izložene teme koje ono obrađuje.

- **Odeljak za komande**

U svakom poglavlju, opis alatke počinje odeljkom sa sažetim informacijama o načinima pokretanja alatke.

- **Test za samostalnu proveru znanja, pitanja i zadaci**

Svako poglavlje se završava testom za samostalnu proveru znanja koji korisnicima omogućava da procene stečeno znanje. Rešenje testa dato je na kraju poglavlja. Pitanja i zadatke s kraja poglavlja predavači mogu koristiti za proveru znanja polaznika kurseva.

- **Bogato ilustrovan tekst**

Tekst knjige je ilustrovan sa oko 1100 crteža i slika ekrana.

Oznake u tekstu

**Napomena**

Dodatne informacije o temi koja se obrađuje.



Savet. *Posebne informacije i tehnike koje korisnicima omogućavaju da rade efikasnije.*

**Novo**

Ovom oznakom su obeležene nove komande ili alatke u verziji CATIA V5R18.

**Poboljšano**

Ovom oznakom su obeležene komande i alatke koje su poboljšane u verziji CATIA V5R18.