

Predgovor

SolidWorks 2006

SolidWorks, softver koji je proizvela kompanija SolidWorks Corporation, jedan je od najpopularnijih programa za modelovanje punih tela. To je parametarska alatka za modelovanje, zasnovana na elementima (svojstvima), koja ne samo da objedinjuje trodimenzionalna (3D) parametarska svojstva s dvodimenzionalnim (2D) alatima, već obuhvata i sve procese u ciklusu od projektovanja do proizvodnje. SolidWorks je poznat i kao standard u oblasti 3D modelovanja. Najnovija verzija, SolidWorks 2006, sadrži određen broj poboljšanja koja su tražili korisnici, što ukazuje na to da SolidWorks potpuno poštuje potrebe korisnika. Zasnovan u najvećoj meri na sugestijama korisnika, ovaj alat za modelovanje punih tela izuzetno je prilagođen korisniku i omogućava da odmah ostvarite visoku produktivnost rada.

2D prikazi crteža komponenata lako se generišu u režimu za crtanje (**Drawing**). Na raspolaganju su detaljni, ortografski, izometrijski i pomoćni prikazi, prikazi preseka itd. Za dobijanje različitih prikaza crteža možete koristiti bilo koji standardni dokument s crtežom. Iz prikaza crteža možete da vidite mere modela, prikazima možete dodavati referentne mere i druge oznake, parametarsku sastavnicu i oblaćice sa objašnjenjima. Ako se komponenta sklopa zameni, ukloni, ili se sklopu doda nova komponenta, izmena će se odmah odraziti i na sastavnicu smeštenu u dokument crteža. Zbog dvosmerne povezanosti ovog softvera, svaka promena modela automatski se odražava na prikaze crteža, a svaka promena mera na prikazu crteža automatski se prenosi na model.

Knjiga *SolidWorks 2006 za mašinske inženjere* namenjena je korisnicima koje zanima 3D projektovanje. To je priručnik za učenje uz rad. Koriste se primeri iz stvarnog sveta mašinskog projektovanja, a navode se i vežbe u kojima korisnik povezuje poznavanje programa s konkretnim zadacima projektovanja mašinskih elemenata. Glavne odlike knjige su sledeće:

- **Udžbenički pristup**

Autor je primenio udžbenički pristup materiji, pri čemu je u celoj knjizi naglašeno učenje uz rad. Čitalac se upoznaje sa procesom izrade modela kroz praktične vežbe date na kraju svakog poglavlja.

- **U vežbama su dati projekti iz mašinske industrije**

Autor je u vežbama iz ove knjige koristio prave mašinske projekte tako da čitalac može da uspostavi vezu između vežbi i pravih mašinskih elemenata koji se primenjuju u industriji.

- **Obuhvata glavne radne režime SolidWorksa**

U knjizi su obrađeni glavni radni režimi programa SolidWorks – za rad s delovima (**Part**), sklopovima (**Assembly**) i dokumentacijom crteža (**Drawing**).

- **Saveti i napomene**
Dodatne informacije koje se odnose na obrađene teme, date su u obliku saveta i napomena.
- **Ciljevi učenja**
Na prvoj strani svakog poglavlja navedene su teme obrađene u datom poglavlju.
- **Objašnjenja alatki**
Svako poglavlje počinje opširnim objašnjenjima alatki i komandi programa.
- **Test za samostalnu proveru znanja, pitanja i zadaci**
Svako poglavlje se završava testom za proveru znanja koji omogućava korisnicima da ocene koliko poznaju gradivo iz poglavlja. Rešenja testa data su na samom kraju poglavlja. Tu su još i pitanja i zadaci, koje instruktori mogu da koriste za ispitivanje polaznika kurseva obuke.
- **Bogato ilustrovan tekst**
Tekst knjige je ilustrovan sa preko 1200 crteža i slika ekrana, koji značajno doprinose razumljivosti objašnjenja i vežbi.

Naslovi i sličice koji se pojavljuju u knjizi

Ciljevi učenja Na prvoj strani svakog poglavlja navedene su teme obrađene u datom poglavlju.

Vežbe Projekti u kojima se koriste mašinski delovi iz automobilske industrije, objašnjeni korak po korak.

Test za samostalnu proveru znanja Kratak test pri kraju svakog poglavlja. Data su i rešenja testa kako bi korisnici mogli da provere svoje odgovore.

Pitanja Pitanja koja su navedena na kraju svakog poglavlja. Odgovori na ta pitanja nisu dati u knjizi tako da ih instruktori mogu koristiti kao ispitna pitanja. Za instruktore, autor je napisao i priručnik *Instructor's Guide*, sa odgovorima na ova pitanja.

Napomena Dodatne informacije o razmatranoj temi.



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



Novo Komande i alatke koje su uvedene u SolidWorks 2006.



Bolje Postojeće komande i alatke koje su poboljšane u verziji SolidWorks 2006.



Dodatni resursi za predavače:

1. *tehnička podrška na adresi techsupport@cadcim.com*
2. *prilagodljive PowerPoint prezentacije svih poglavlja iz knjige*
3. *uputstvo za predavače, s rešenjima svih pitanja i zadataka iz poglavlja*
4. *svi modeli korišćeni u vežbama, zadacima i na ilustracijama.*

Na lokaciji www.cadcim.com potražite kompletan spisak izdanja kuće CADCIM Technologies i informacije o tome kako da dođete do navedenih dodatnih izvora.

www.cadcim.com ili www.cadcimtech.com

Dodatni resursi za studente:

1. *tehnička podrška na adresi techsupport@cadcim.com*
2. *sve datoteke delova, sklopova i crteža korišćenih na ilustracijama i u vežbama iz knjige*
3. *dodatne informacije u obliku napomena i saveta*
4. *dodatni studentski projekti.*