

Predgovor

SolidWorks 2011

SolidWorks, napravljen u istoimenoj korporaciji, spada u programe za modelovanje punih tela koji se najbrže razvijaju. To je parametarski alat za modelovanje punih tela zasnovan na elementima, koji ne samo da ujedinjuje trodimenzionalne parametarske elemente s dvodimenzionalnim alatima, već pokriva i sve faze – od projektovanja do izrade modela. Najnovija verzija u porodici SolidWorksa, SolidWorks 2011, sadrži više poboljšanja koja su tražili korisnici. To dokazuje da je SolidWorks krojen upravo prema njihovim potrebama. Pošto je uglavnom zasnovan na povratnim informacijama dobijenim od korisnika, ovaj alat za modelovanje punih tela izuzetno se lako koristi i omogućava veliku produktivnost od prvog dana upotrebe.

U SolidWorksu, dvodimenzionalni tehnički crteži lako se generišu u režimu **Drawing**. U prikaze koji se mogu generisati spadaju prikazi detalja i preseka, ortografski prikaz, izometrijski, pomoćni i drugi prikazi. Možete upotrebiti bilo koji unapred definisani standardni dokument crteža da biste generisali tehničke crteže. Pored prikazivanja mera modela u tehničkim crtežima, ili dodavanja referentnih kota i drugih oznaka, tehničkom crtežu možete dodavati i parametarske sastavnice i oblačice. Ukoliko komponenta sklopa bude zamenjena, uklonjena, ili ako mu bude dodata nova komponenta, izmena će se automatski odraziti na sastavnicu postavljenu u dokument crteža. Zbog dvosmerne povezanosti ovog softvera, svaka izmena napravljena na modelu garantovano će automatski biti primenjena na tehničke crteže, a nakon svake izmene mera na tehničkim crtežima, automatski će se ažurirati model.

Knjiga *SolidWorks 2011 za mašinske inženjere* napisana je s ciljem da pomogne korisnicima zainteresovanim za 3D projektovanje. Komponovana je kao priručnik za učenje uz rad. U njemu su korišćeni realni primeri iz mašinstva, pa čitalac kroz vežbe može da poveže znanje stečeno iz ovog udžbenika s konkretnim projektima iz mašinske industrije. Glavne odlike knjige su sledeće:

- **Udžbenički pristup**

Autor materiji pristupa udžbenički, pri čemu je u celoj knjizi istaknuto učenje kroz rad. Takav pristup vodi korisnike kroz postupak izrade modela u vežbama.

- **U vežbama se koriste projekti iz mašinske industrije**

Autor u vežbama koristi prave projekte iz mašinstva tako da čitalac može povezati vežbe s modelima iz stvarnog sveta mašinske industrije.

- **Obuhvata glavne radne režime SolidWorksa**

U knjizi su obrađeni glavni režimi rada u SolidWorksu – režim rada s delovima, **Part**, režim rada sa sklopovima, **Assembly**, i režim za crtanje, **Drawing**.

- **Saveti i napomene**

Dodatne informacije o raznim temama koje se obrađuju navedene su u Savetima i Napomenama.

- **Ciljevi učenja**
Na prvoj strani svakog poglavlja ukratko su izložene teme koje se obrađuju.
- **Test za samostalnu proveru znanja, pitanja i zadaci**
Svako poglavlje završava se testom za samostalnu proveru znanja na osnovu koga korisnici mogu proceniti stečeno znanje. Odgovori na test dati su na kraju poglavlja. Pored toga, na kraju svakog poglavlja nalaze se i pitanja i zadaci koje predavači mogu koristiti za ispitivanje polaznika kurseva obuke.
- **Bogato ilustrovan tekst**
Tekst ove knjige bogato je ilustrovan sa oko 800 crteža i 900 slika ekrana koji upotpunjuju izložena objašnjenja alatki i vežbe.

Konvencije korišćene u knjizi



Napomena

Dodatne informacije o razmatranoj temi.



Savet

Posebne informacije i tehnike rada s ciljem unapređenja efikasnosti korisnika.



Novo

Označava nove komande i alatke uvedene u SolidWorks 2011.

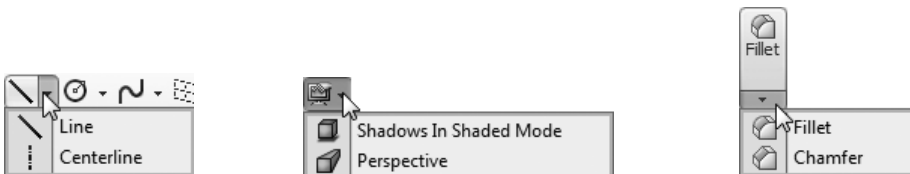


Poboljšano

Ukazuje na to da su postojeće komande i alatke poboljšane u verziji 2011.

Potpalete

Na potpaletama se nalaze skupovi grupisanih alatki. Prepoznaćete ih po tome što se na njima nalazi strelica nadole. Imena potpaleta su zasnovana na tipu grupisanih alatki – recimo potpaleta Line, potpaleta View Settings, potpaleta Fillet itd. (slika 1).



Slika 1 Potpalete Line, View Settings i Fillet

U ovoj knjizi, putanja za otvaranje potpaleta navedena je na sledeći način:

CommandManager:	Features > Extruded Boss/Base
Glavni meni:	Insert > Boss/Base > Extrude
Paleta alatki:	Features > Extruded Boss/Base