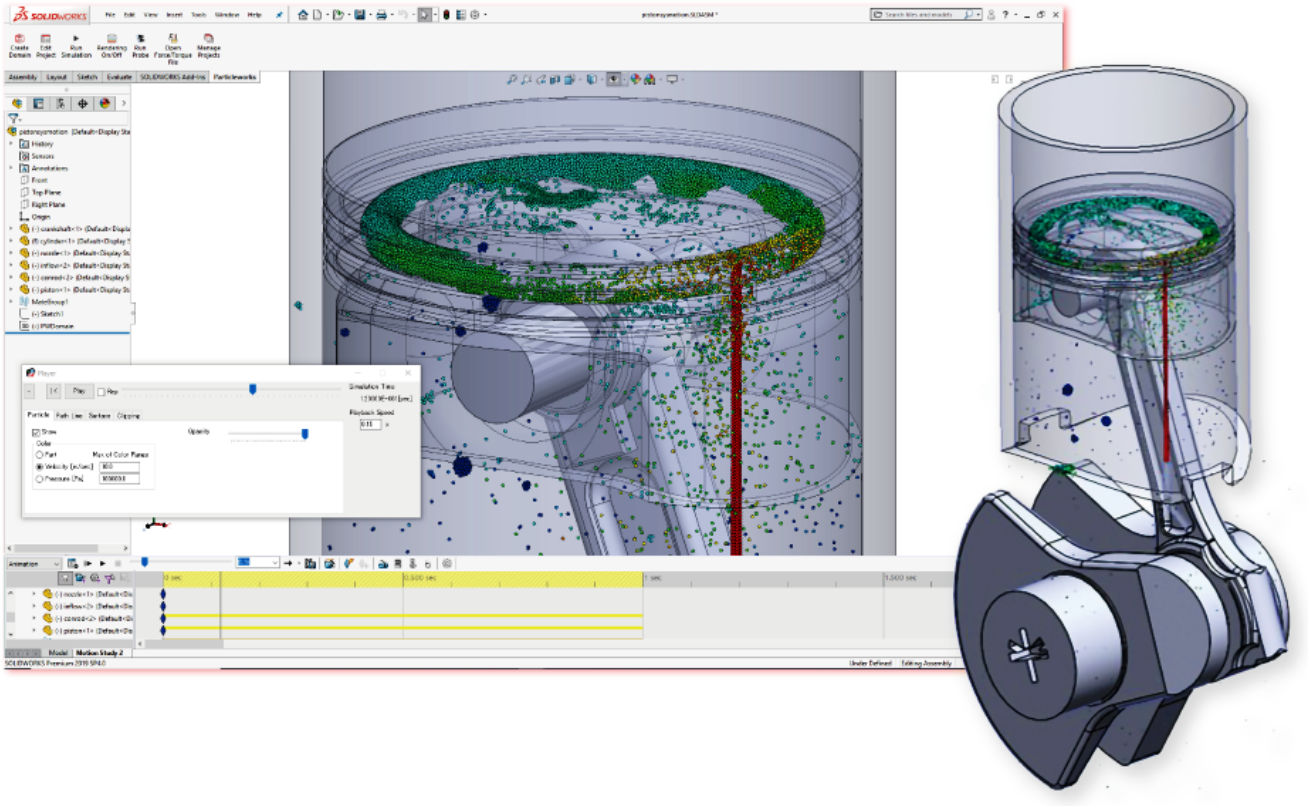
SolidWorks :)

Software určený pre počítačovú podporu navrhovania výrobkov. Ide teda o tzv. CAD systém[1].

Z hľadiska spôsobu práce s digitálnymi dátami je *SolidWorks* parametrickým objemovým a povrchovým modelárom, postaveným na technológii grafického jadra *Parasolid*, u ktorého tvorba modelov vychádza z jednotlivých prvkov.

Okrem obvyklých funkcií výkonného objemového modelára pre strojárstvo disponuje aj pokročilejšími funkciami pre navrhovanie zvarencov (zvarkov), plechov, foriem a plastových dielov. Tiež podporuje import a export dát rôznych CAD systémov a univerzálnych formátov.

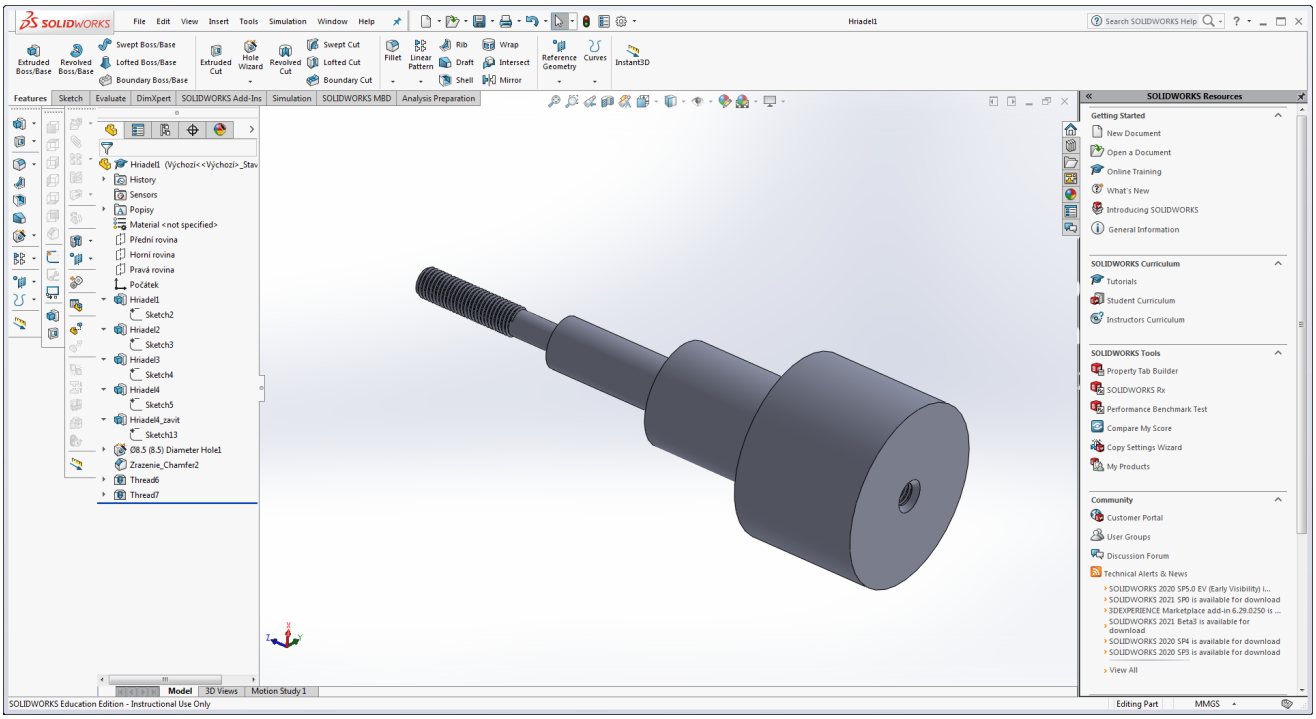


Ukážka

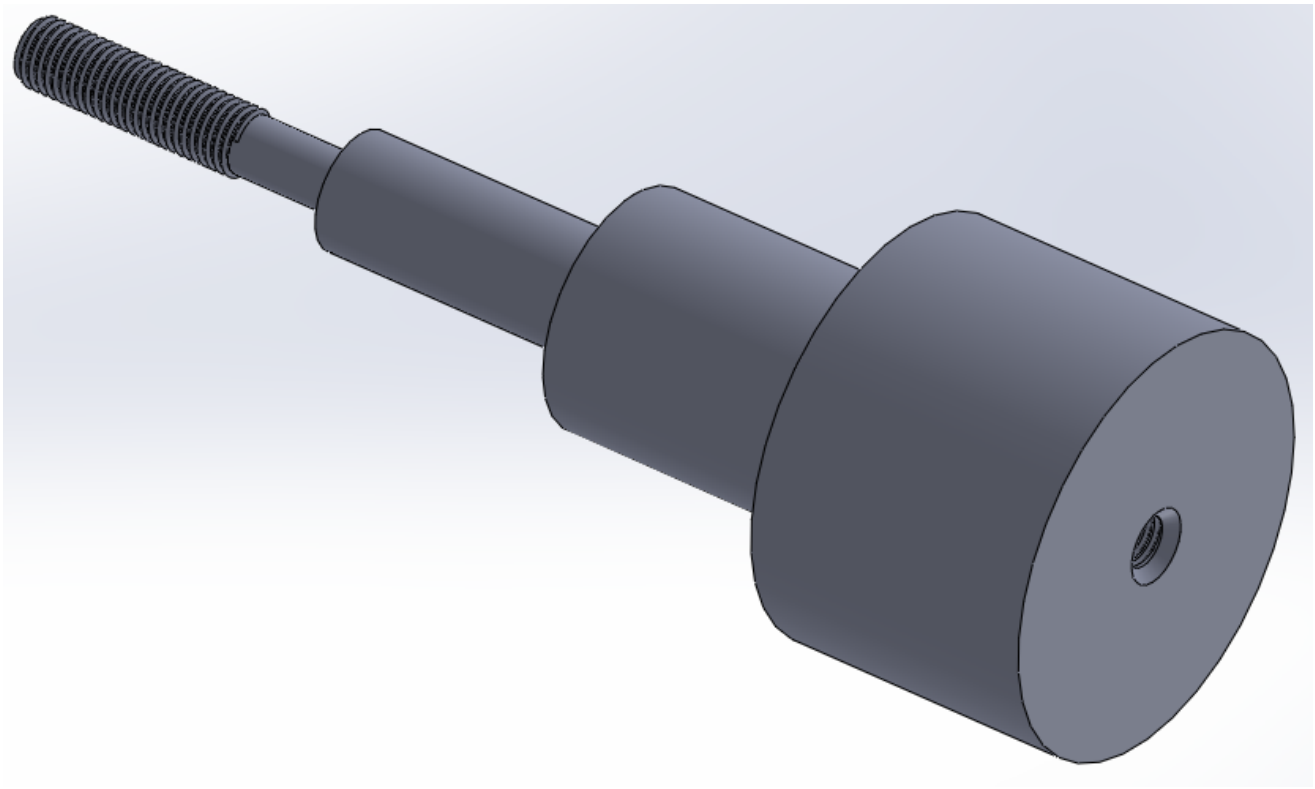
SolidWorks je vybavený nástrojmi pre prácu s malými a veľkými zostavami, vrátane možnosti automatického generovania výkresovej dokumentácie. Ďalšie funkcie obsahujú funkcie pre simuláciu prúdenia plynov a kvapalín, pevnostné analýzy, animácie, fotorealistické renderovanie, navrhovanie elektrických schém, plošných spojov a prípravu dát pre aditívne technológie výroby. Vďaka tomu možno *SolidWorks* uplatniť pri vývoji výrobkov v najrôznejších odvetviach.

[1] CAD je skratka anglického termínu Computer Aided Design, ktorý znamená doslova „počítačom podporované konštruovanie“.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



Ukážka vyrobená počas vyučovania na [Duálnej Akadémie v Bratislave]



Detail budúceho výrobku

[CIM, CAE, CAM, CAD, CAP (CAPP),CAQ, CAT]; [Generácie CAD systémov]; [História technického kreslenia - CAD-systémy (v rokoch)]

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania