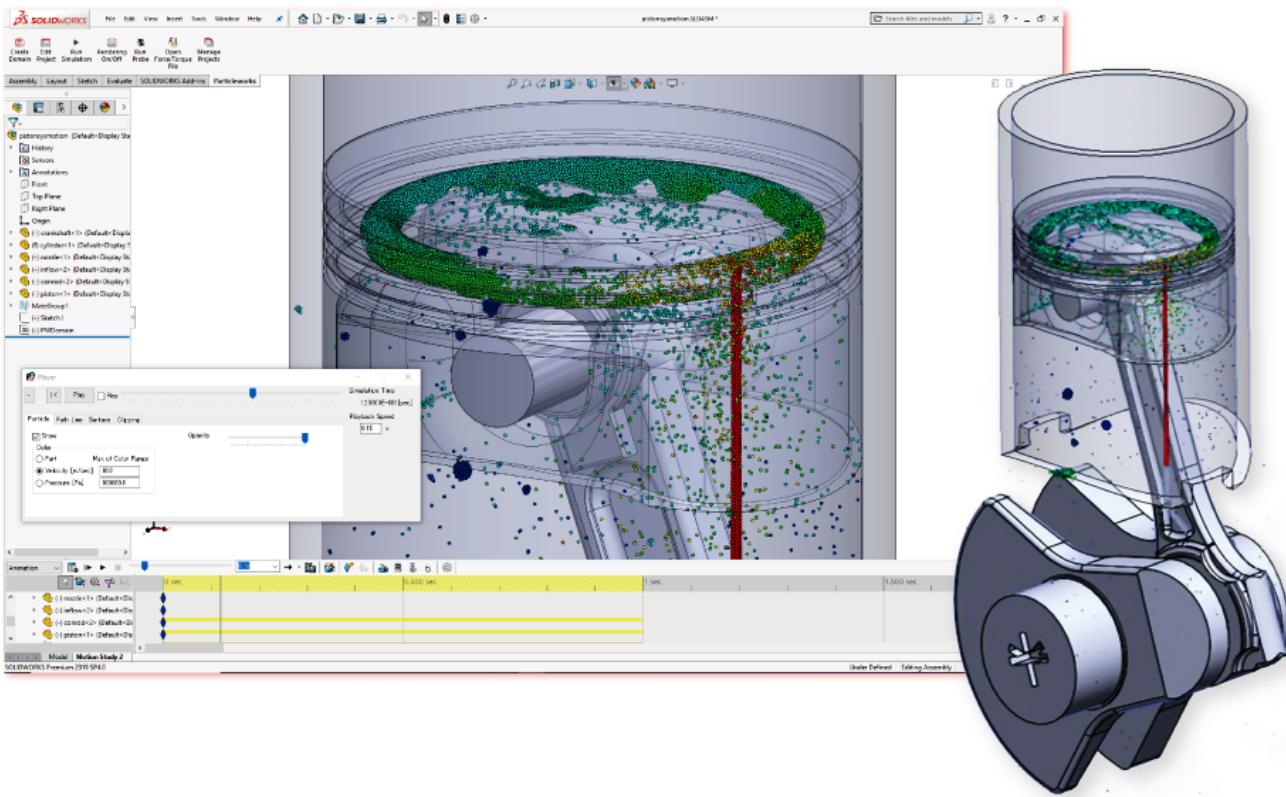


## SolidWorks :)

**Software** určený pre počítačovú podporu navrhovania výrobkov. Ide teda o tzv. **CAD systém**<sup>[1]</sup>.

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.

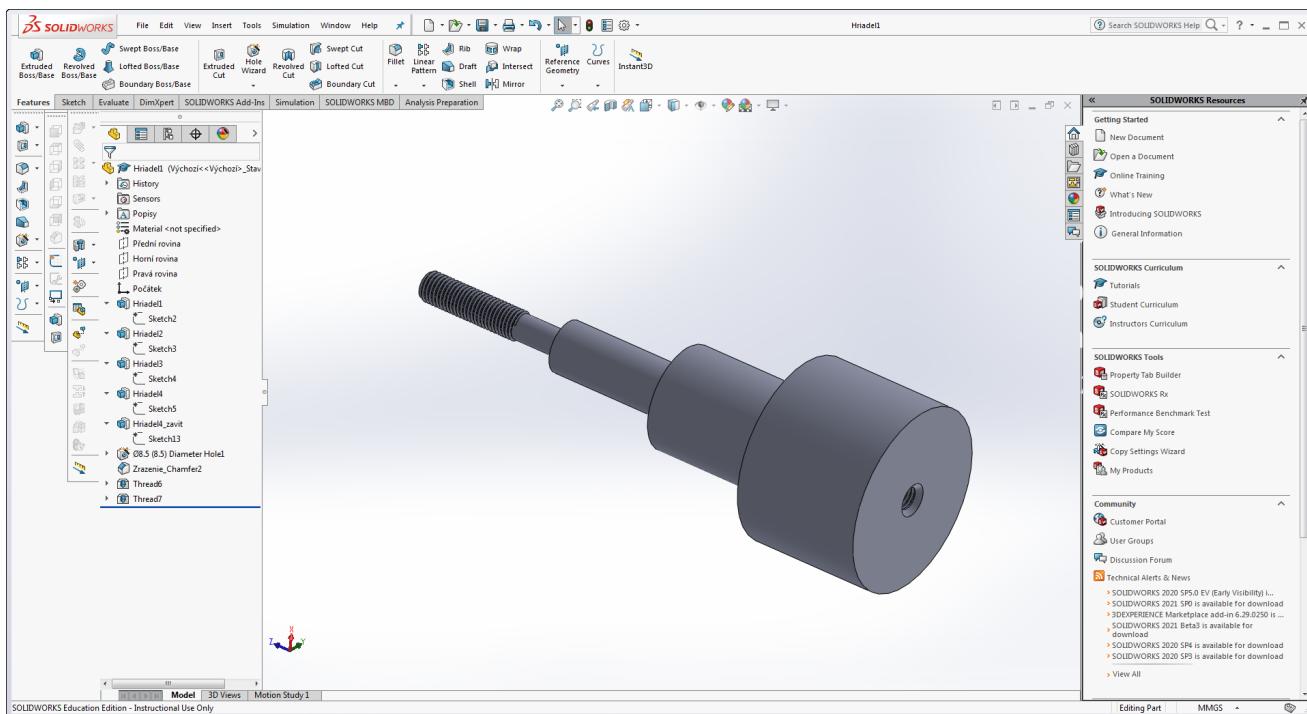
Okrem obvyklých funkcií výkonného objemového modelára pre [strojárstvo](#) disponuje aj pokročilejšími funkciami pre navrhovanie [zvarenkov \(zvarkov\)](#), plechov, foriem a plastových dielov. Tiež podporuje import a export dát rôznych CAD systémov a univerzálnych formátov.



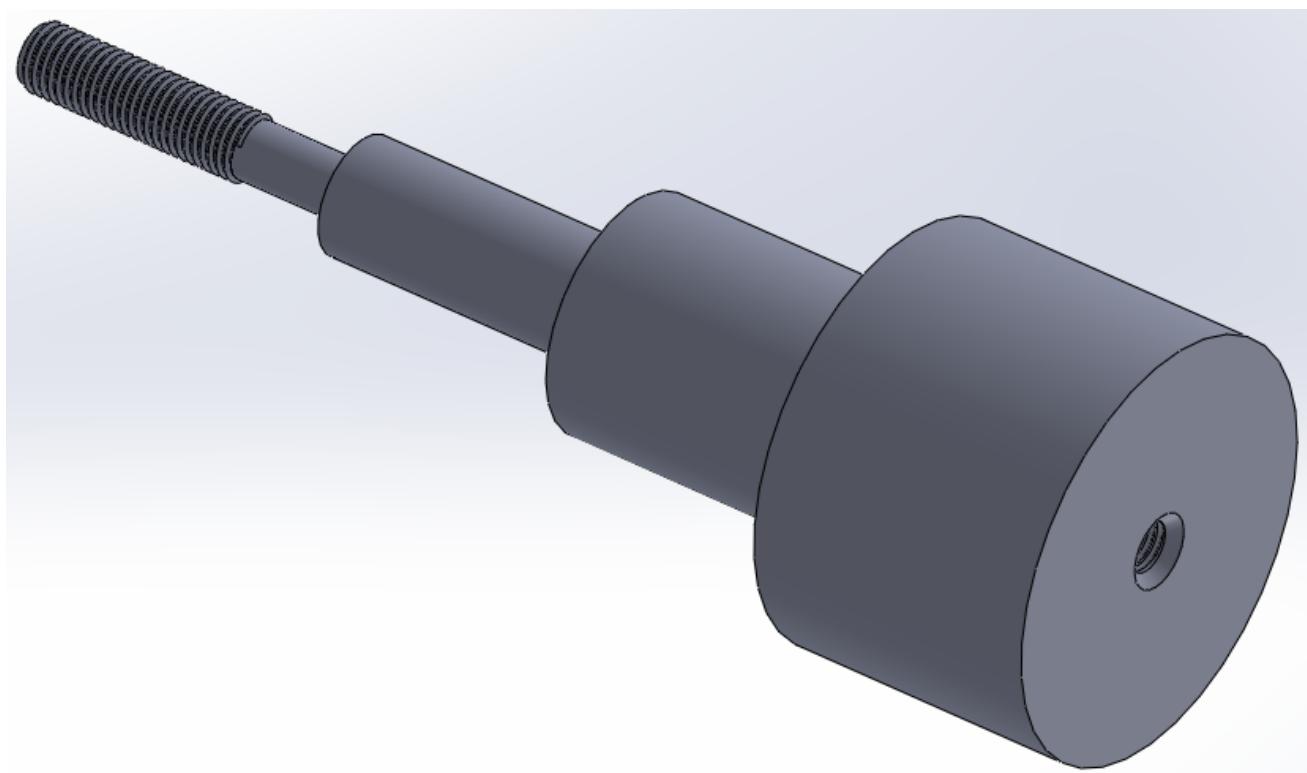
**Ukážka**

*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 *SolidWors* uplatniť pri vývoji výrobkov v najrôznejších odvetviach.

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



Ukážka vyrobená počas vyučovania na [Duálnej Akadémie v Bratislave](#)



Detail budúceho výrobku