



Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1
Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: SolidCAM - frézování

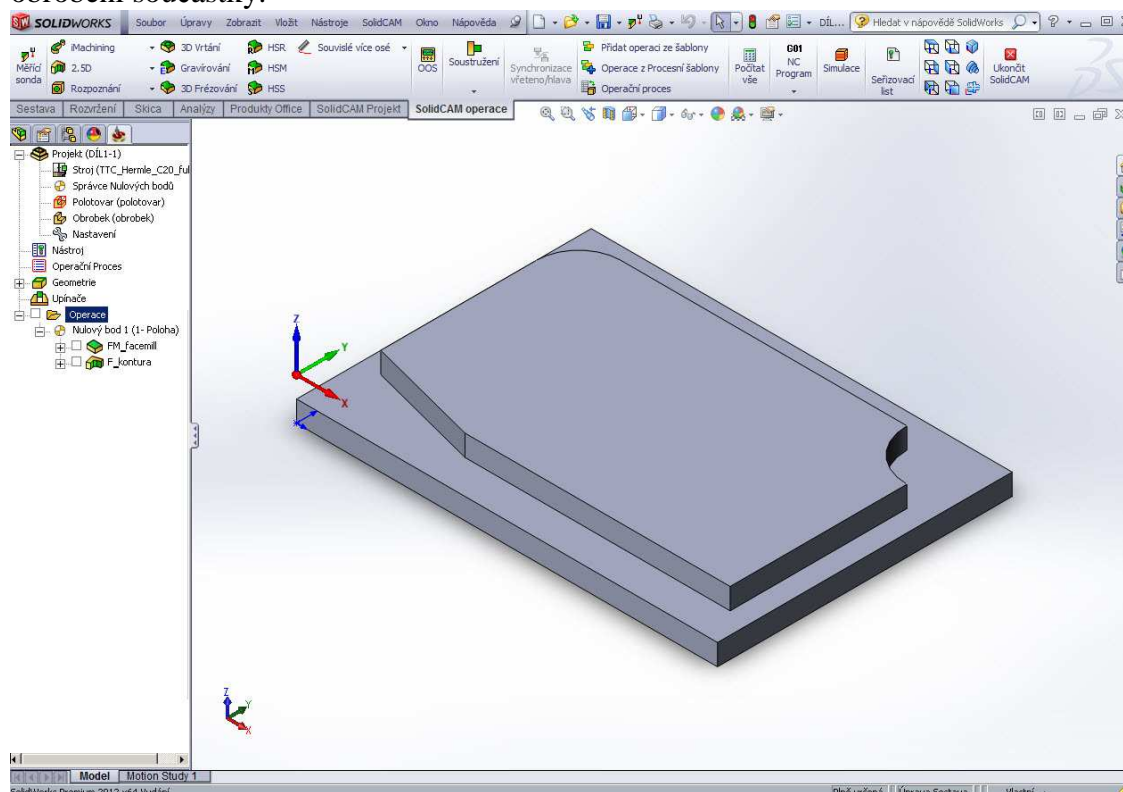
Téma: Simulace operace

Autor: Ing. Jiří Pelikán

Číslo: VY_32_INOVACE_51-09

Anotace: Přehled simulací při konturovém frézování
DUM je určen pro výuku ve 4. ročníku oboru STROJÍRENSTVÍ zaměřením VŠEOBECNÉ předmět CAD/CAM systémy a zaměřením POČÍTAČOVÉ ŘÍZENÍ NC A CNC STROJŮ předmět Programování CNC strojů.
Vytvořen: 3.9.2013

Vyjdeme z předchozího dumu, kde jsme obrobili součást a vyzkoušíme jednotlivé simulace obrobení součástky.

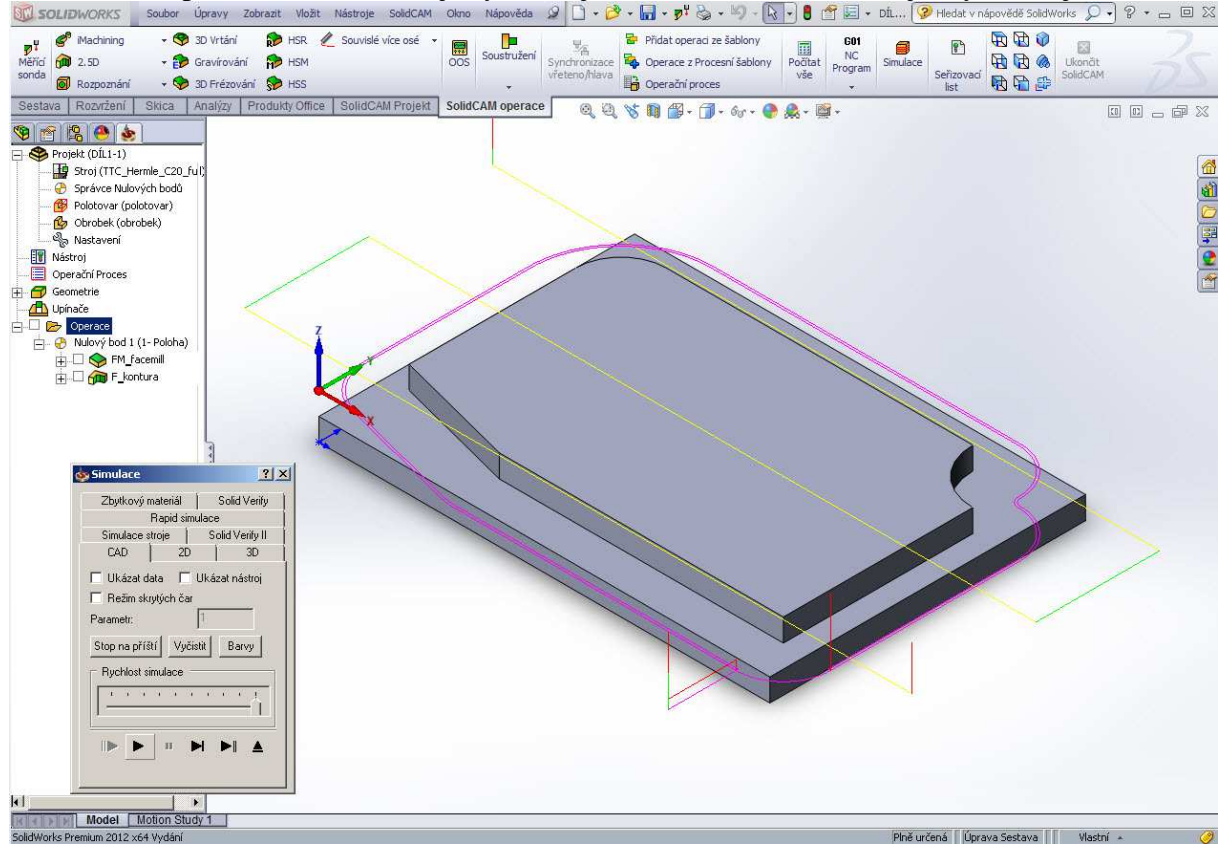


Program umožňuje následující druhy simulace:

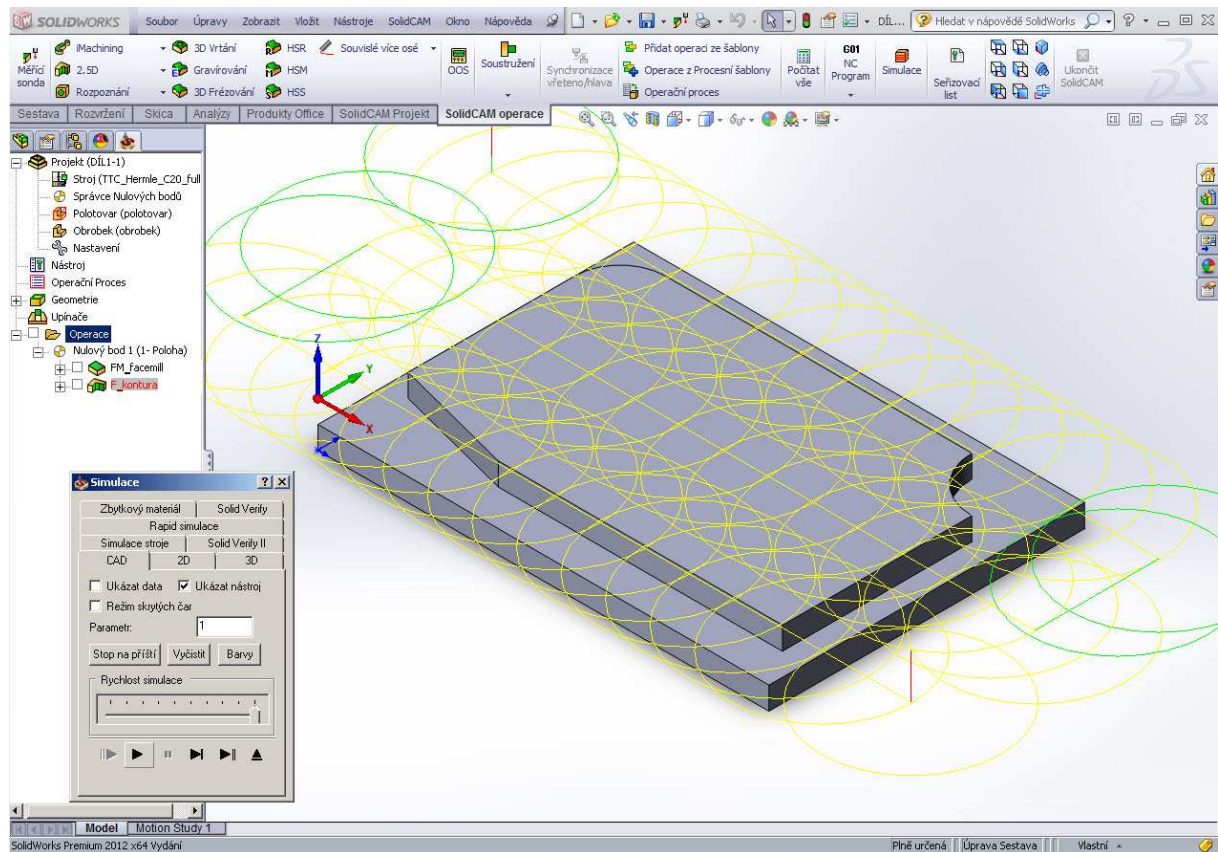
- 1.CAD
- 2.2D
- 3.D
- 4.Solid verify
- 5.Solid verify II
- 6.Rapid simulaci
- 7.Zbytkový materiál
- 8.Simulace stroje

Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632

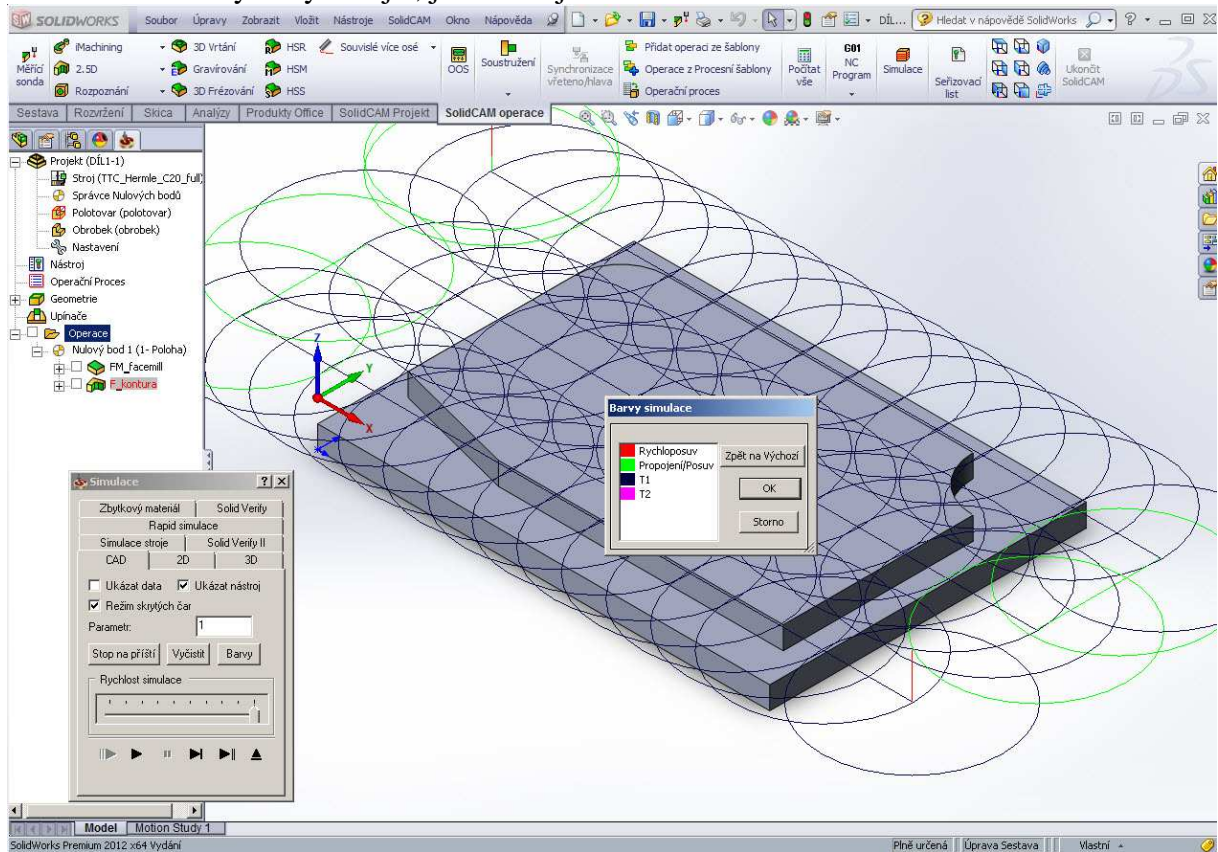
1. CAD často používám-simulace je rychlá a je možno zkontrolovat nájezdy nástroje



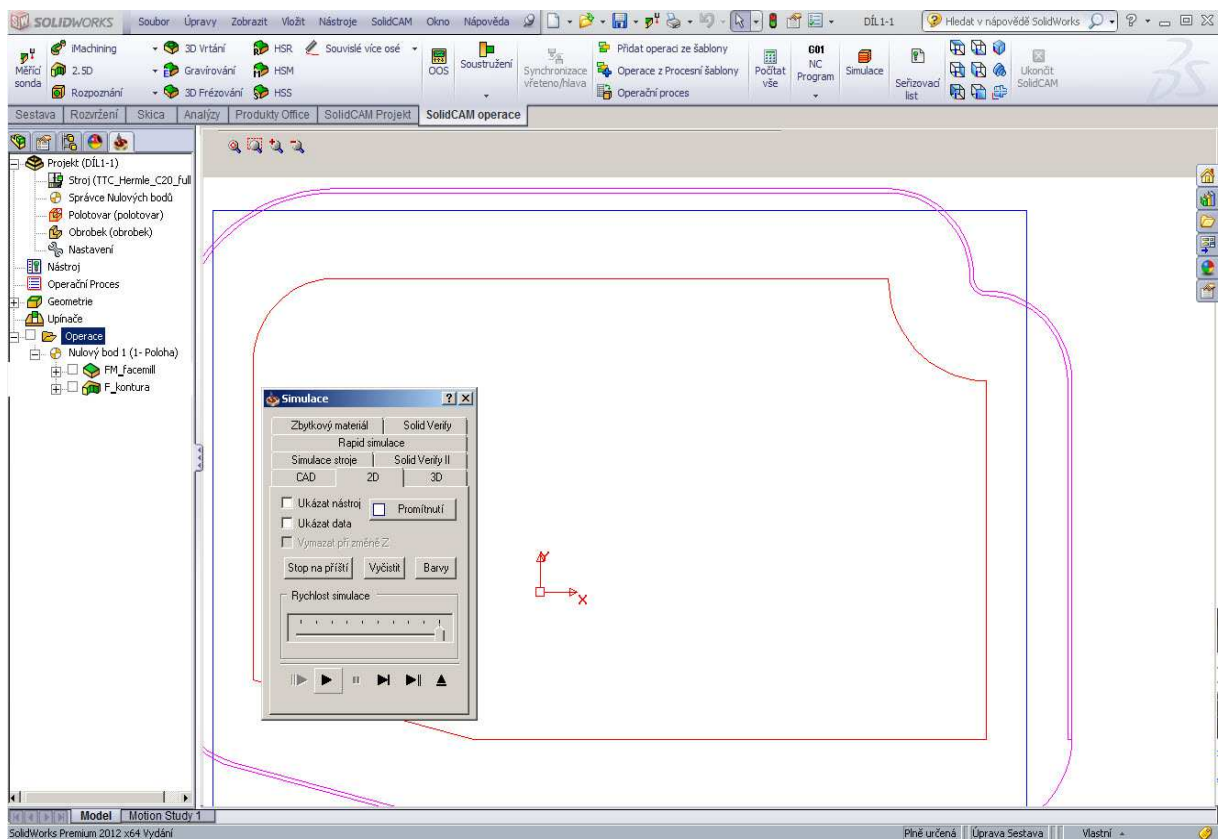
Je možno zapnout Ukázat nástroj a dráhy jsou názornější



Pokud barva dráhy nevyhovuje , je možno ji změnit

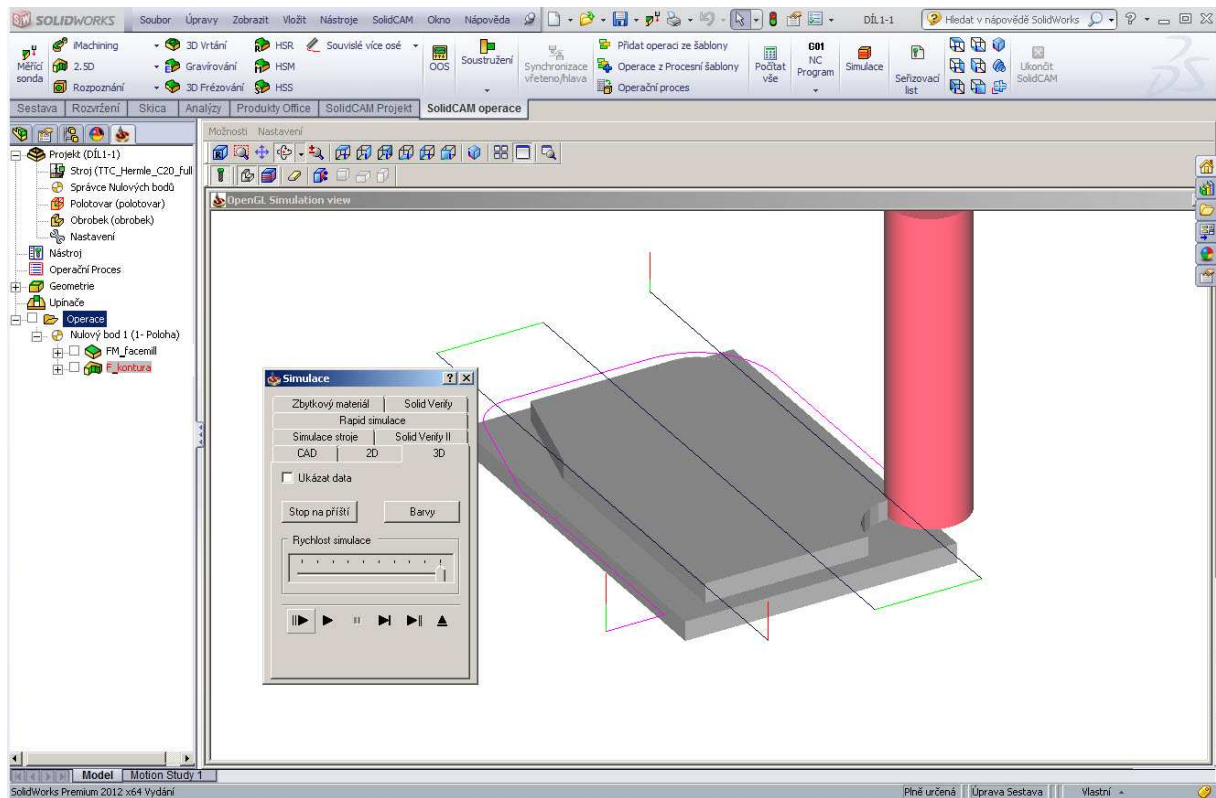


2.D Tato simulace je poměrně málo názorná

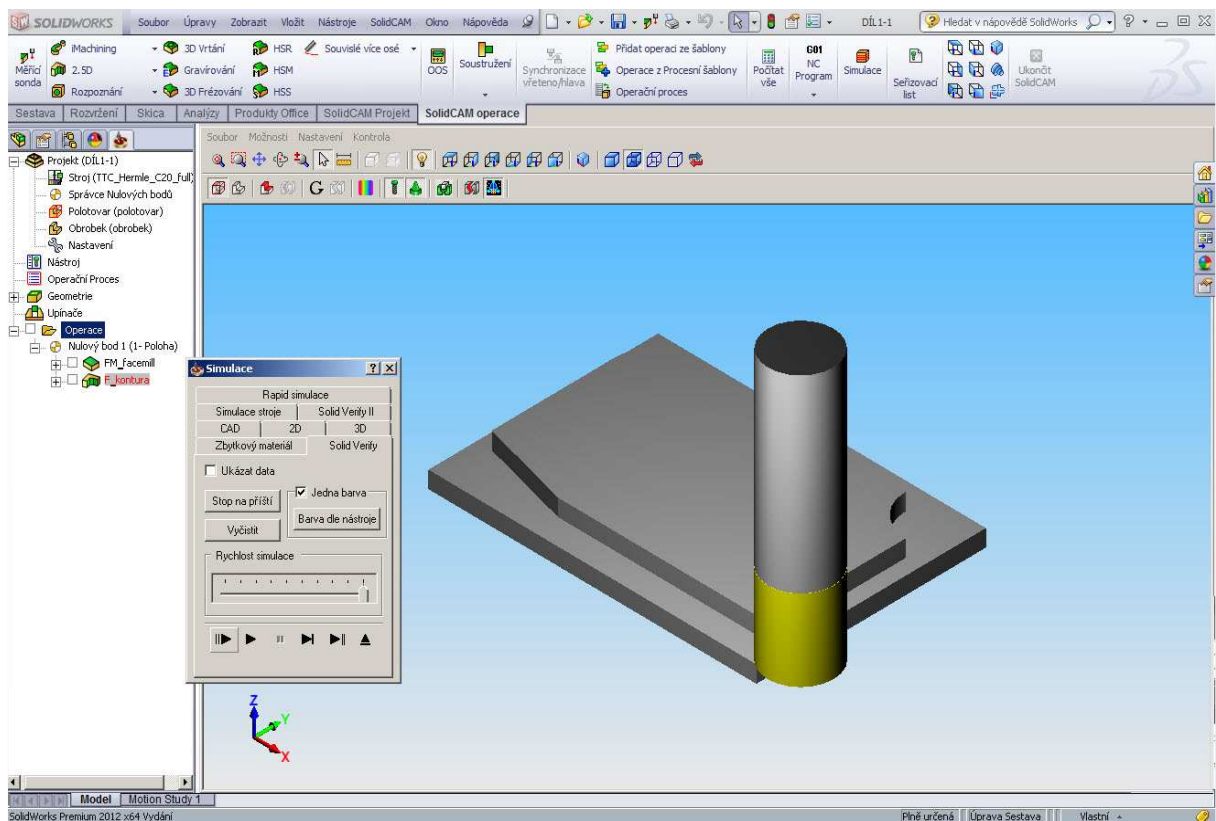


Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632

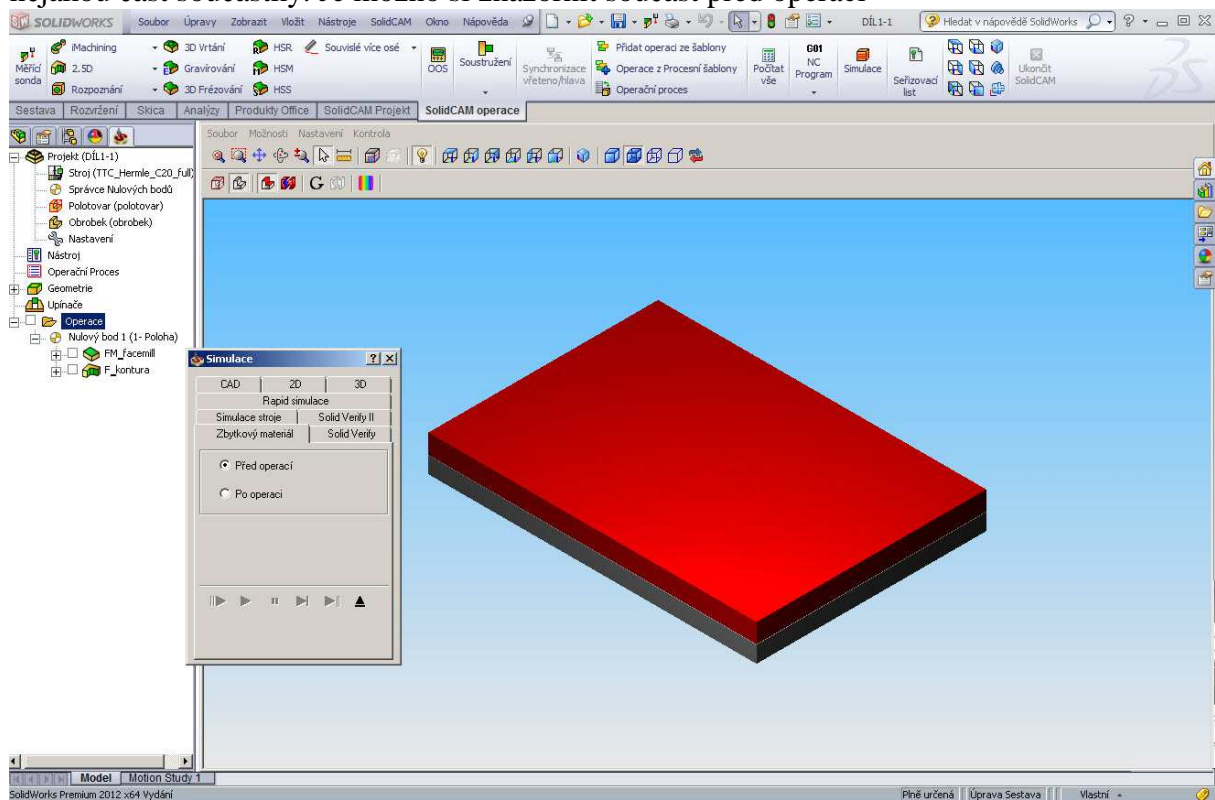
3.3D Tato simulace je velmi podobná simulaci CAD, dráhy a nájezdy jsou pěkně vykresleny



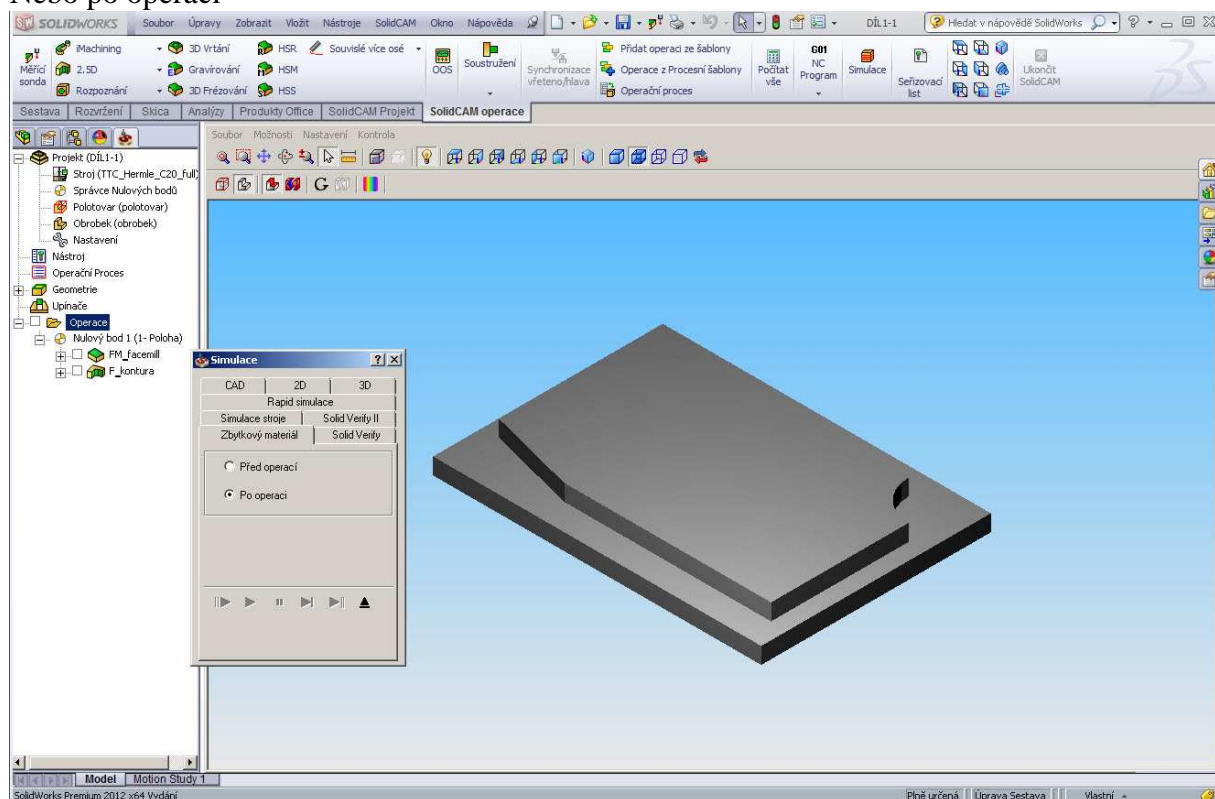
4.Solid verity Tato simulace je velmi názorná a je možno provést velké množství různých nastavení – změna pohledu, řezy součástí, detaily atd.



7. Zbytkový materiál tato simulace mě umožňuje zjistit, zda jsem někde nezapomněl obrobít nějakou část součástky. Je možno si znázornit součást před operací



Nebo po operaci



Použitá literatura:

Program Solidworks 2012, Solidcam 2012

Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632