evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 14 téma: SolidCAM – 2D frézování výklad

ze sady: 3 tematický okruh sady: Automatická linka

ze šablony: 02 Automatizační technika II

Určeno pro : 4 ročník

vzdělávací obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika

ŠVP Automatizační technika

Vzdělávací oblast: odborné vzdělávání

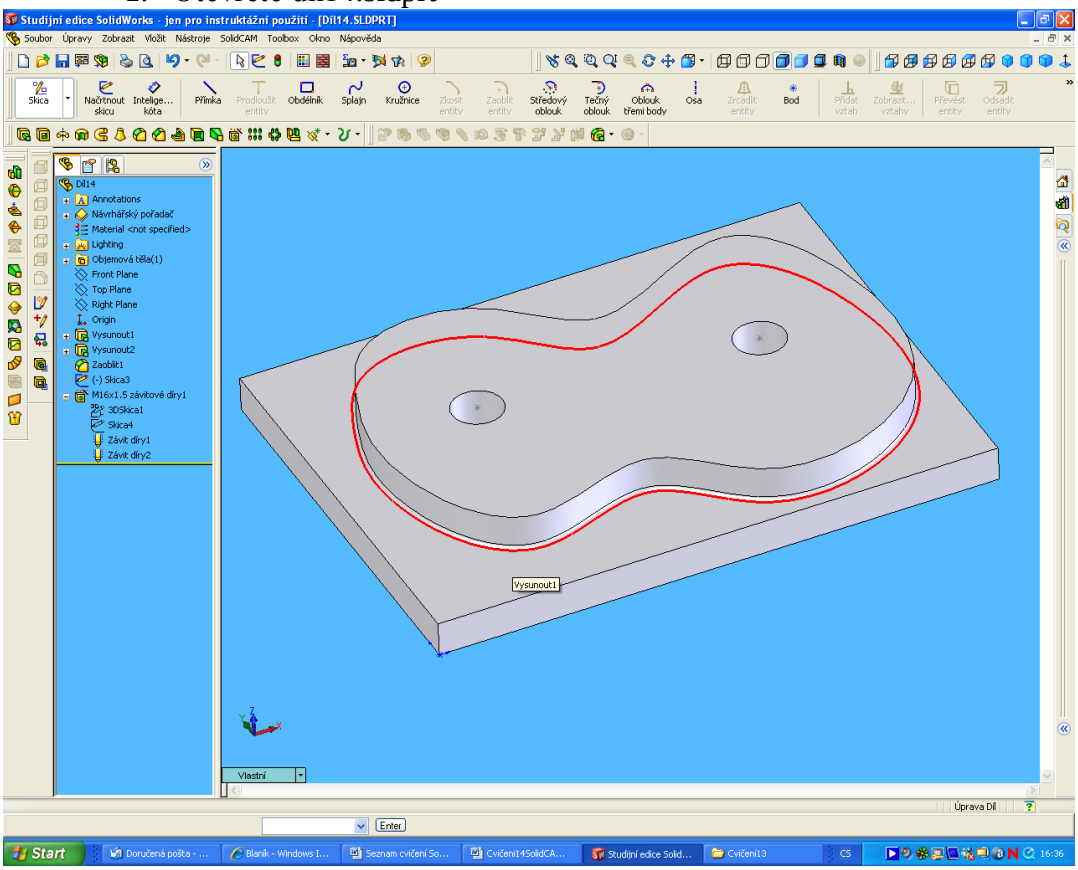
Metodický list/anotace: VY_32_INOVACE_02314ml.pdf

Zpracoval: Ing. Bohuslav Kozel
SPŠ a VOŠ Kladno

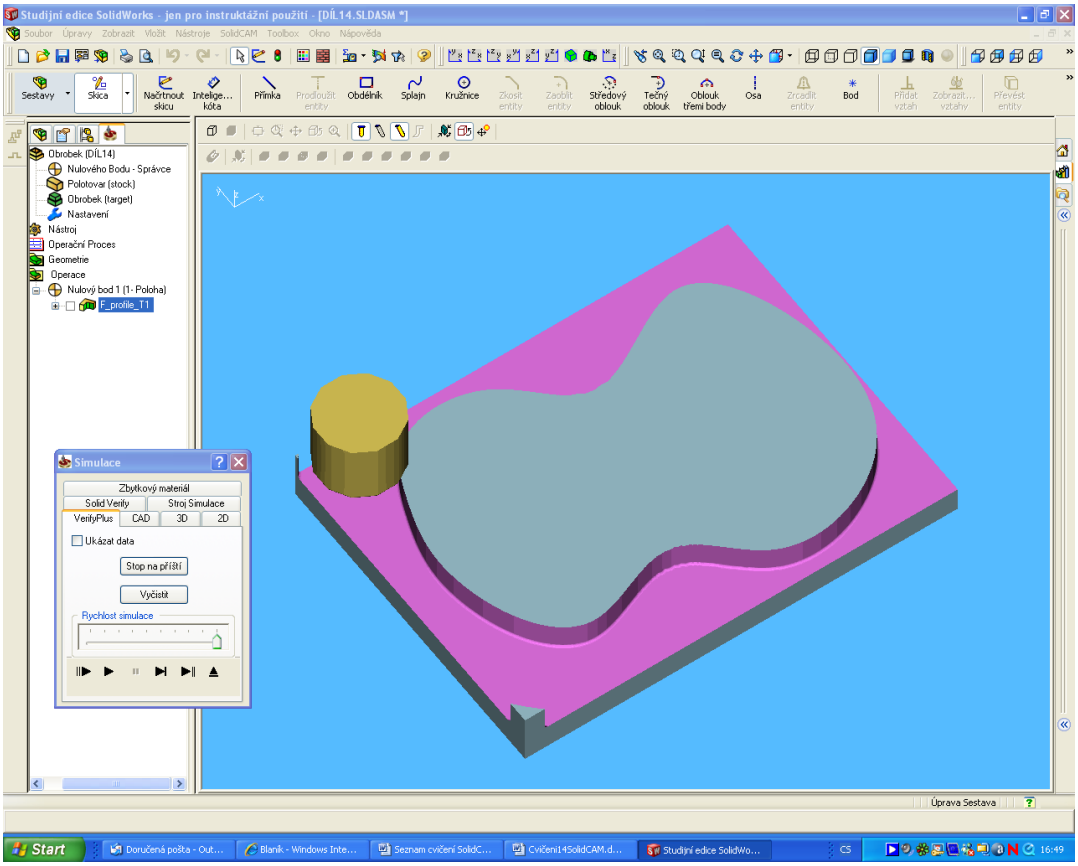
DUM 14 SolidCAM – 2D frézování

Cvičení 14 SolidCAM – 2D frézování kontury s dokončením rohů a řezání závitu

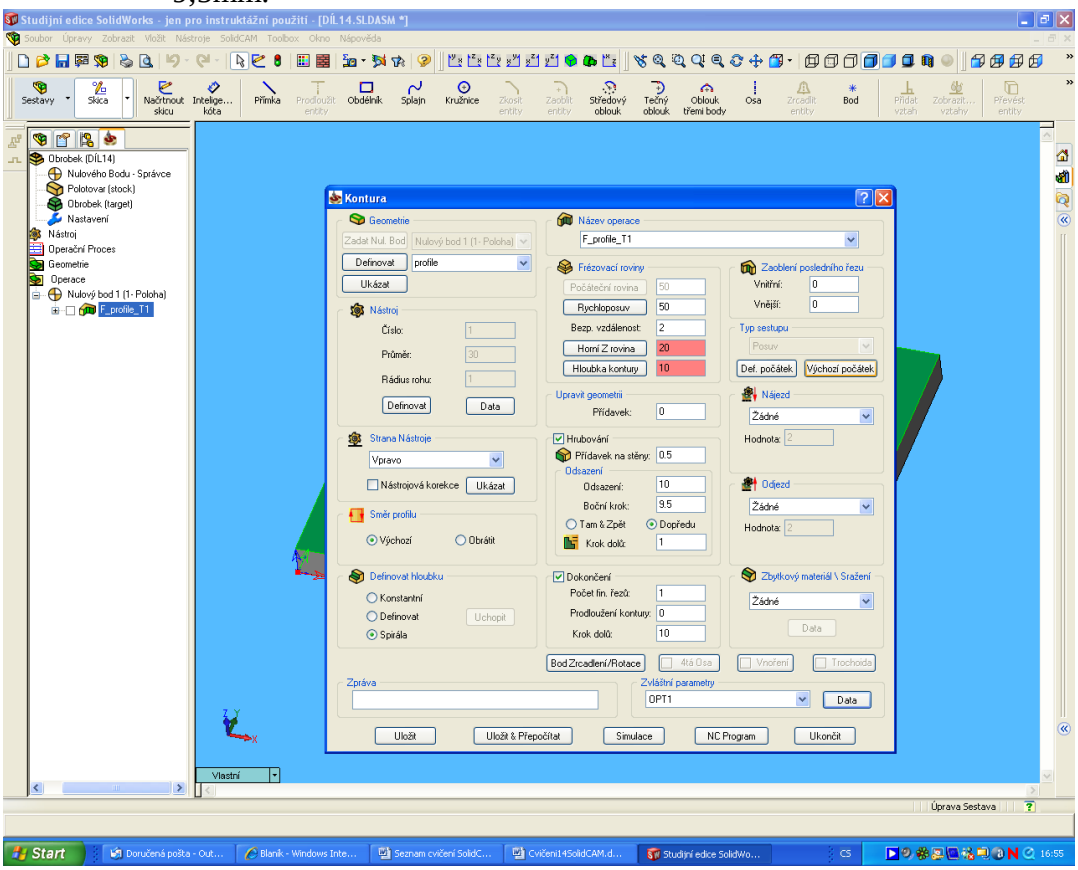
1. Otevřete díl14.sldprt

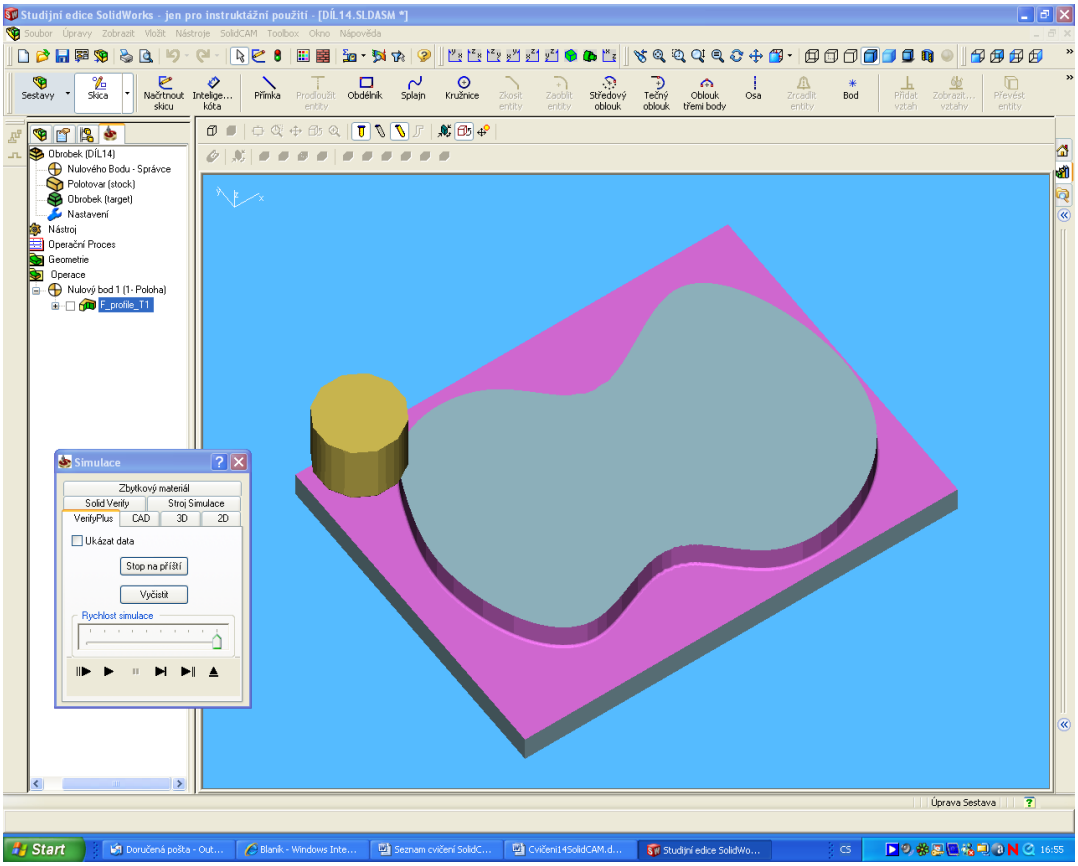


2. Na výrobku budeme obrábět konturu a vrtat 2 závity M16x1,5
3. Nejprve definujte polotovar jako kvádr bez přídavku, obrobek a materiál
4. Vybrat geometrii – splajn, fréza průměr 30mm, rádius 1mm. Pokud se jede jenom kontura, v rozích zbude zbytek.
5. Hloubka po spirále, roviny ukázat, krok při hrubování 1mm.

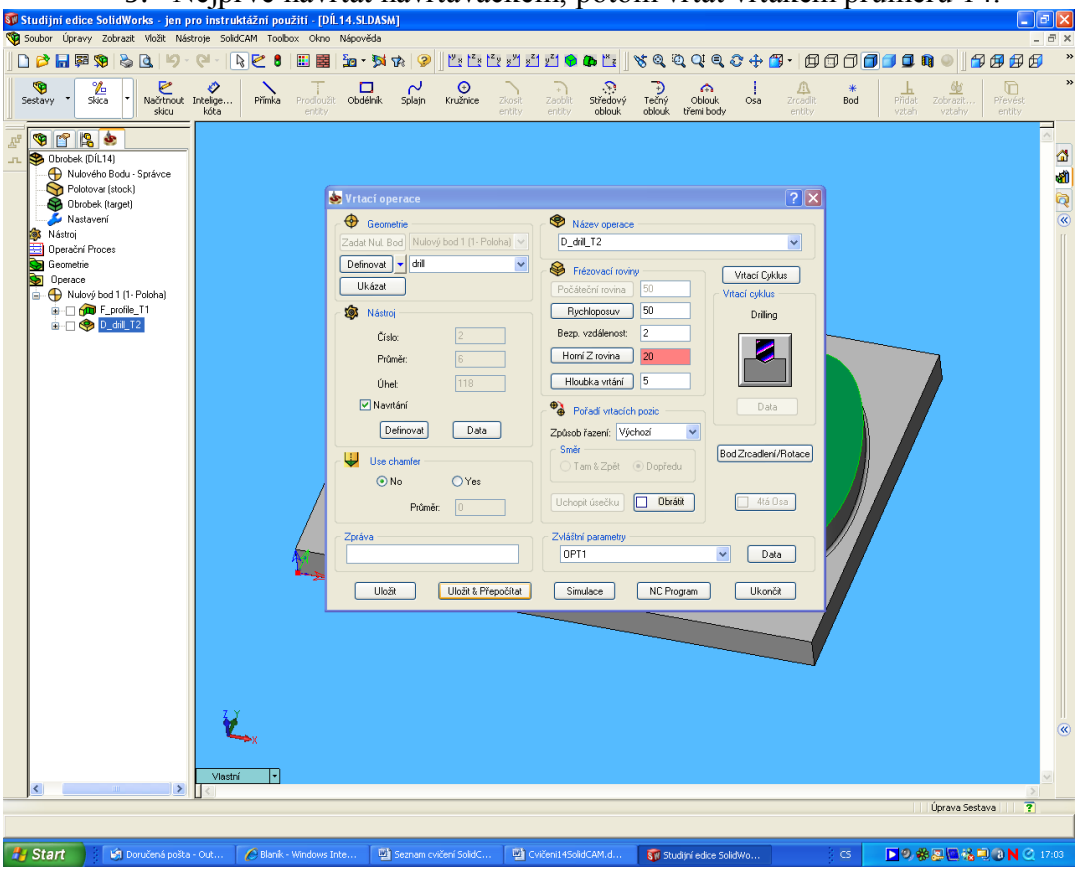


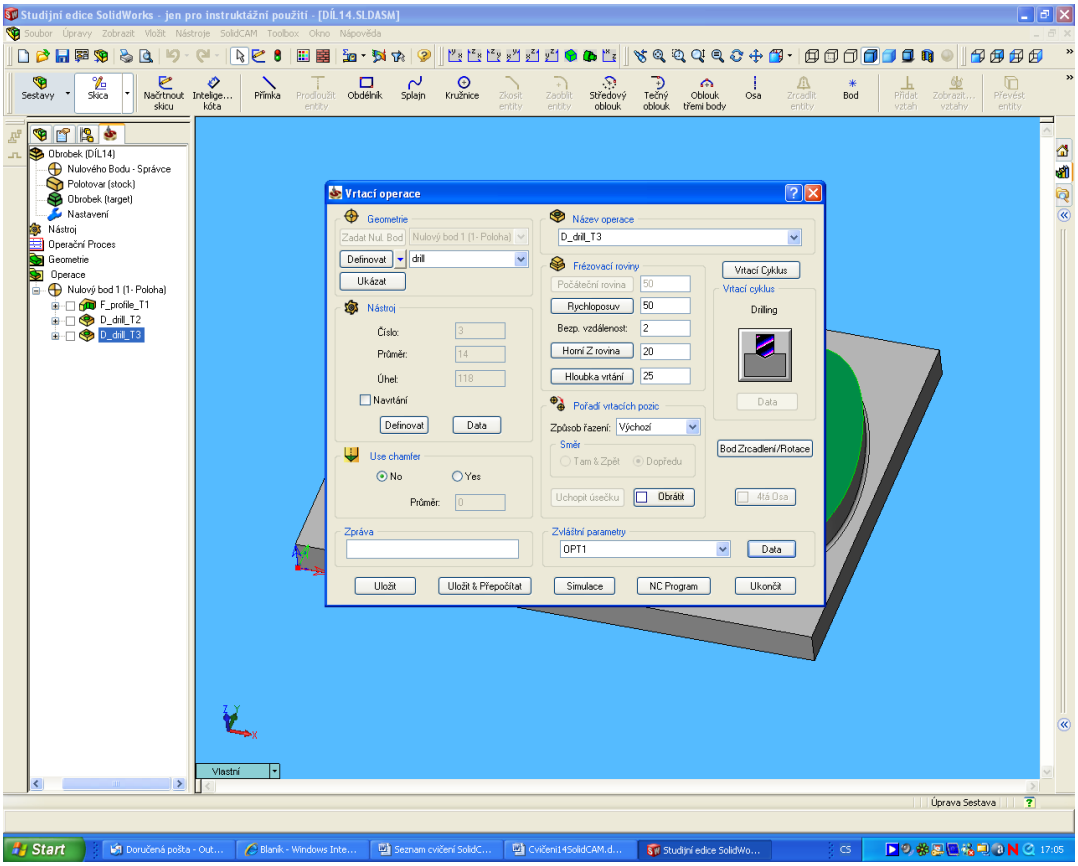
6. Abychom se zbavili ostrůvků v rozích, zaškrtneme odsazení 10mm a boční krok 9,5mm.



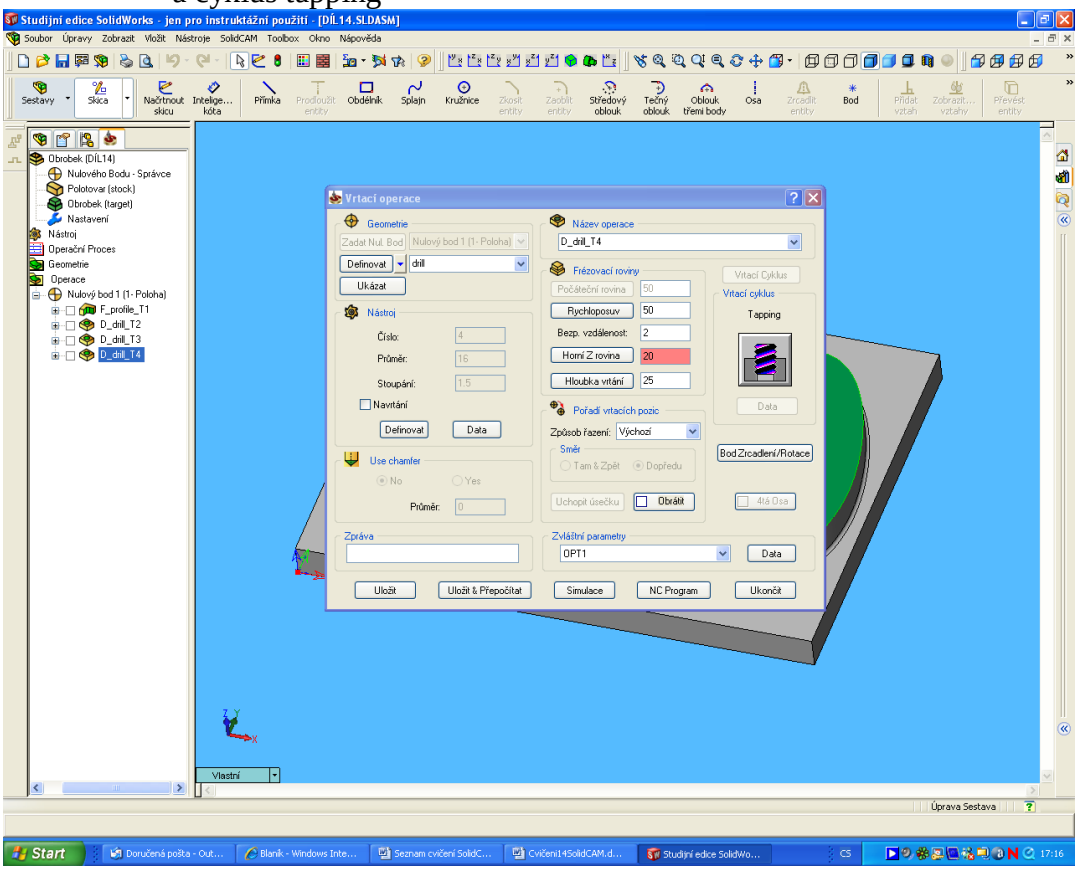


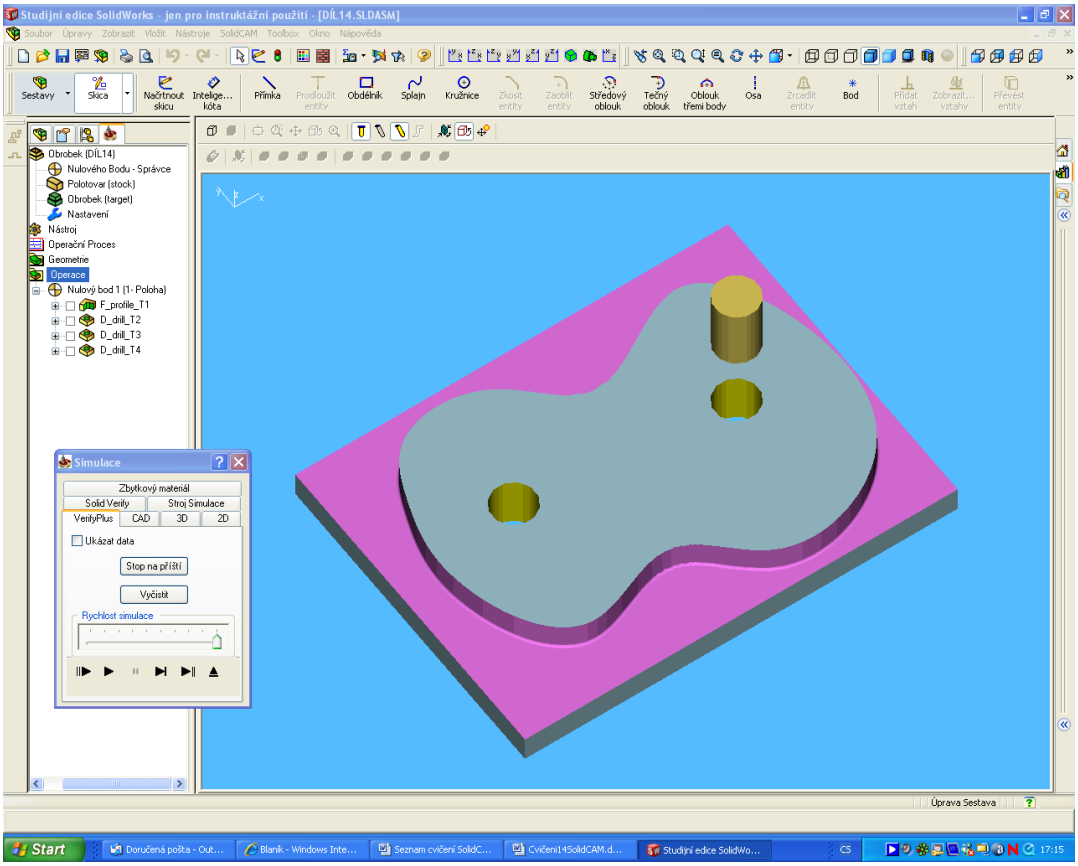
7. Dokončení volte jenom jedno objetí s krokem 10mm
8. Dále budeme vrtat díru a řezat závit
9. Nejprve navrtat navrtáváčkem, potom vrtat vrtákem průměru 14.





10. Nakonec řezat závit závitníkem, vybrat závitník průměr 16mm se stoupáním 1,5mm a cyklus tapping




Studijní edice SolidWorks - jen pro instruktážní použití - [DÍL14.SLDASM]
Obrobek (DÍL14)
Nulového Bodu - Správce
Polotovar (stock)
Obrobek (target)
Nastavení
Nástroj
Operační Proces
Geometrie
Operace
Nulový bod 1 (1- Poloha)
F_profile_T1
D_drill_T2
D_drill_T3
D_drill_T4
Simulace
Zbytkový materiál
Solid Verify
Stroj Simulace
VerifyPlus
CAD
3D
2D
Ukázat data
Stop na příští
Vyčistit
Rychlost simulace
Úprava Sestava
Start