

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**METODICKÝ LIST**

k DUM 10 . pdf ze šablony 6 Příprava a zadání projektu sada 2  
tematický okruh sady: Příprava výroby a ruční programování

Téma DUM: SurfCAM s tvorbou modelu – frézování 3D

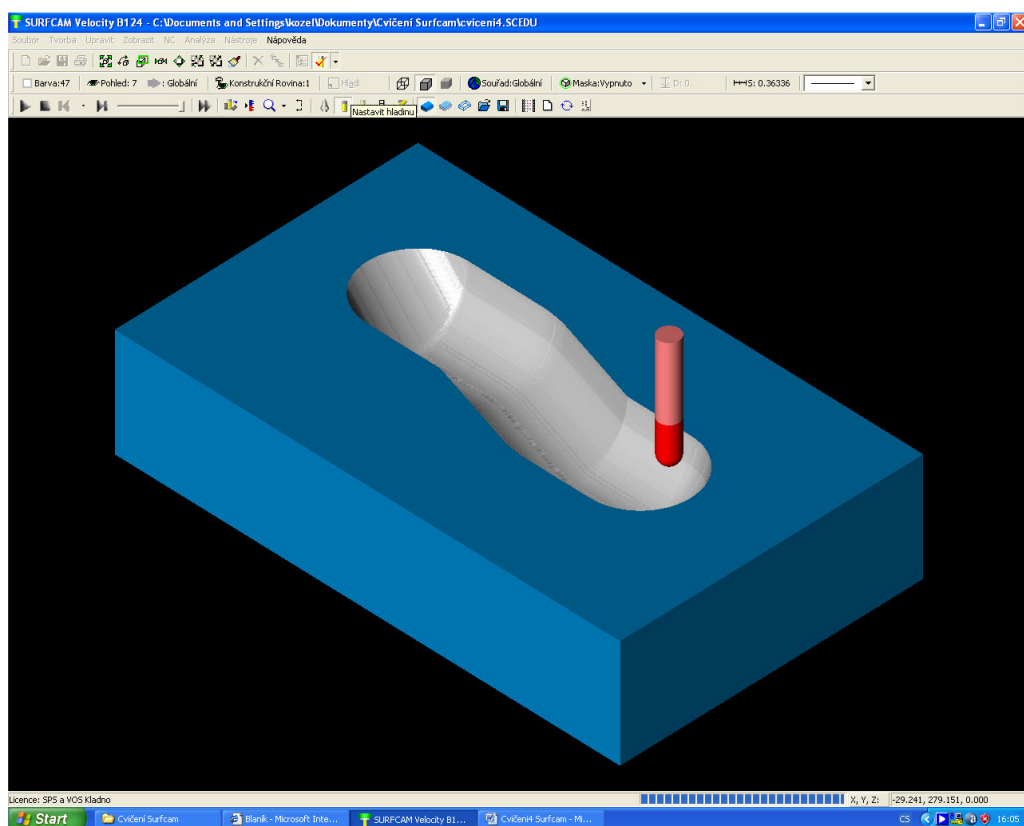
<b>Anotace:</b>	DUM – slouží jako pracovní list pro ovládání programu SurfCAM. Jedná se ale o starší program, který neumí převést solid model ze systému CAD
<b>Autor:</b>	Ing. Bohuslav Kozel, SPŠ a VOŠ Kladno
<b>Datum vytvoření DUM:</b>	říjen 2012
<b>Klíčová slova:</b>	CNC frézka 2D obrábění, 3D obrábění výrobní postup operace úsek řezné podmínky řezná rychlost posuv otáčky
<b>Jazyk:</b>	čeština
<b>Druh učebního materiálu:</b>	žák má pracovní list k dispozici. Podle zadání vypracuje svoji práci.
<b>Stupeň a typ vzdělávání:</b>	střední odborné vzdělávání
<b>Ročník:</b>	3 až 4 ročník oboru Strojírenství v souladu s ŠVP
<b>Typická délka použití:</b>	cvičení by se mělo zvládnout za 1 až 2 výukové hodiny
<b>Očekávaný výstup:</b>	žák podle návodu vypracuje cvičení. Bohužel v demoverzi není možná verifikace dráhy nástroje ani vygenerování NC kódu ani operačního listu.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Speciální vzdělávací potřeby

není určen žákům se specifickými vzdělávacími potřebami

**Řešení: Zde je verifikace a simulace dráhy nástroje k níž bohužel žák v demo verzi nemá přístup**



### Použitá literatura:

1. Novotný – Dudík – Frank.: Výrobní konstrukce, SNTL, Praha 1963
2. Chvála – Řezáč.: Přípravky a zařízení pro zkrácení času ve výrobě, SNTL, Praha 1963
3. Řasa – Haněk – Kafka.: Strojnícká technologie 4, Scientia, Praha 2003
4. Řasa – Švercl.: Strojnícké tabulky 1 a 2, Scientia, Praha 2004
5. Kletečka – Fořt.: Technické kreslení, CP Books, Brno 2005
6. Leinveber – Vávra.: Strojnícké tabulky, Albra, Úvaly 2006
7. Dvořák – Kronus.: Základní referenční příručka Solidworks, majetek 3E Engineering, a.s. Praha
8. Dvořák – Kronus.: Výuková příručka Solidworks, majetek 3E Engineering, a.s.
9. Nápověda programu Solidworks
10. Nápověda programu EdgeCam



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

11. Náповěda k programu Surfcam
12. PO-NOR-KA, sdružení podnikatelů pro racionalizaci přípravy výroby.: LADY – KALK4