

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jakub Procházka**

Studijní program: N0715A270007 Strojírenská technologie

Téma: **Výroba šroubovité hřídele u excentrické cykloidní převodovky**
Production of a Helical Shaft in an Eccentric Cycloid Gearbox

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Rešerše dané problematiky.
2. Ověření funkčnosti navržené části převodovky pomocí 3D tisku.
3. Návrh technologického postupu výroby obráběním tvarové části převodovky.
4. Programování drah nástroje s využitím CAM systému WorkNC, případně MasterCAM.
5. Kontrola vyrobené součásti, zhodnocení výsledků a závěry pro praxi.

Seznam doporučené odborné literatury:

GROTE, H.; ANTONSSON, E. (EDS.). *Handbook Springer of Mechanical Engineering*. 2008, p.1576, (Springer Science+Business Media, LLC New York, ISBN: 978-3-540-49131-6 e-ISBN: 978-3-540-30738-9.

SADÍLEK, M. *Počítačová podpora výroby*. VŠB – TU Ostrava, 2011, 80 s., Dostupné na: http://www.346.vsb.cz/studijni_literatura.html.

SADÍLEK, M. *CAM systémy v obrábění I. - II. doplněné vydání*. VŠB – TU Ostrava, 2010, 138 s., ISBN 978-80-248-2278-4.

STEPHENSON, D. A.; AGAPIOU, J. S. *Metal cutting theory and practice*. New York : Marcel Dekker, Inc., 1997. ISBN 0-8247-9579-2.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **prof. Ing. Marek Sadílek, Ph.D.**

Datum zadání: 15.12.2022

Datum odevzdání: 12.05.2023

Garant studijního programu: prof. Dr. Ing. Ivan Mrkvica

V IS EDISON zadáno: 15.12.2022 22:43:12