

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Ullrich** Jméno: **Jakub** Osobní číslo: **483943**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávající katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Teoretický základ strojního inženýrství**
Studijní obor: **bez oboru**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Zpracování trendovacího diagnostického měření portálového obráběcího centra MCU 700 VT-5X

Název bakalářské práce anglicky:

Processing of trending diagnostic measurement of the gantry machining center MCU 700 VT-5X

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Víbrace na vřetení stroje jsou projevem charakterizujícím stav vřetena, zejména jeho možného poškození. Pro určení stavu vřetena se vibrace dlouhodobě monitorují a vyhodnocuje se změna naměřených hodnot v čase. Trendování naměřených hodnot je tedy základním diagnostickým nástrojem. Cílem práce je zpracování a vyhodnocení dat z reálného stroje MCU 700 VT-5X RAPID, která jsou již naměřena. Pro zpracování naměřených dat bude student trendovat mohutnost kmitání, případně vybraných spektrálních složek. Osnova práce: Popis teoretického poznání v oblasti. Převzetí naměřených dat. Zpracování vlastních i poskytnutých naměřených dat a jejich vyhodnocení. Rozsah grafické části: 0 stran; Rozsah textové části: 40-60 stran.

Seznam doporučené literatury:

[1] BILOŠ, Jan a Alena BILOŠOVÁ. Aplikovaný mechanik jako součást týmů konstruktérů a vývojářů: studijní opora. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní, 2012. ISBN 978-80-248-2755-1.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Ing. Miroslav Janota, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS


Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

Ing. David Burian, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS

Datum zadání bakalářské práce: **29.04.2021**

Termín odevzdání bakalářské práce: **25.07.2021**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2021**


Ing. Miroslav Janota, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce

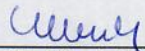

Ing. Matěj Sulitka, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.

29.4.2021
Datum převzetí zadání


Podpis studenta