

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Moudrý** Jméno: **Kamil** Osobní číslo: **420461**
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:

Porovnání užitečných vlastností siloměrů

Název bakalářské práce anglicky:

Load cells use properties comparison

Pokyny pro vypracování:

Teoretická část: Rozsah 20-30 stran

- popis základních fyzikálních principů měření sil, jejich výhody a nevýhody
- popis technických parametrů siloměrů a zdrojů nejistot při jejich užití
- teoretické porovnání vlastností alespoň tří typových skupin siloměrů
- teoretické porovnání vlastností alespoň tří konkrétních siloměrů z každé skupiny

Praktická část: Rozsah 20-30 stran

- navrhnout metodiku a konstrukci mechanismu pro měření parazitních momentů
- změřit citlivost na parazitní momenty alespoň u dvou typů siloměrů
- vyhodnotit výsledky a provést analýzu výsledků

Seznam doporučené literatury:

Đađo S., Kreidl M.: Senzory a měřicí obvody, ČVUT Praha, 1999

Valenta F.: Pružnost a pevnost III, ČVUT Praha, 1999

Vlk M.: Experimentální mechanika, Brno 2003

Časopis Automa 7/2004

Firemní literatura: Lukas Tenzo, HBM, GTM, Lorenz Messtechnik, Kistler, Dantec Etemeyer, Transmetra, ETH Messtechnik, ME-MessSysteme

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

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

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

Ing. Jan Machyl Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS

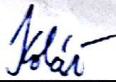
Datum zadání bakalářské práce: **09.04.2017**

Termín odevzdání bakalářské práce: **10.07.2017**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2017**



Podpis vedoucí(ho) práce



Podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry



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.

24.4.2017

Datum převzetí zadání



Podpis studenta