

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Vítek** Jméno: **Daniel** Osobní číslo: **395206**  
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**  
Zadávající katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**  
Studijní program: **Strojírenství**  
Studijní obor: **Konstruování podporované počítačem**

## II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

**Návrh rámu pro měření statické tuhosti**

Název bakalářské práce anglicky:

**Static Stiffness Measurement Frame Design**

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Návrh silově nezávislého rámu pro měření statické tuhosti. Rám musí být modulární a po smontování dostatečně tuhý. Konstrukce rámu musí zajišťovat snadný transport osobním vozidlem, jednoduchou a časově nenáročnou montáž, demontáž a snadné ustavení do pracovní polohy.; Osnova práce:

- 1) Rešerše podobných zařízení a ustavovacích prvků
- 2) Návrh dvou až tří variant klíčových uzlů
- 3) Konstrukční dokumentace rámu vítězné varianty
- 4) Výpočet tuhosti rámu, tak aby deformace od direkční síly úchylkoměru nezpůsobila zkreslení více než 3% měřené hodnoty

Rozsah grafické části: 10 stran výkresové dokumentace; Rozsah textové části 40 - 60 stran;

Seznam doporučené literatury:

PIČ, Josef a BRENÍK, Přemysl. Obráběcí stroje: (základy konstrukce a výpočtů). Praha: SNTL, 1970.  
CHVÁLA, Břetislav a VOTAVA, Josef. Přípravky. Praha. SNTL, 1988.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

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

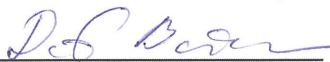
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

**Ing. Jiří Sova, ústav výrobních strojů a zařízení FS**

Datum zadání bakalářské práce: **12.04.2018**

Termín odevzdání bakalářské práce: **13.07.2018**

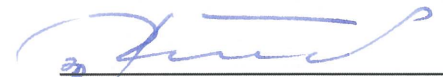
Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2018**



Ing. David Burian, Ph.D.  
podpis vedoucí(ho) práce



Ing. Petr Kolář, 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.

30.4.18

Datum převzetí zadání



Podpis studenta