

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Vrzal**

Jméno: **Václav**

Osobní číslo: **459669**

Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**

Zadávací katedra/ústav: **Ústav konstruování a částí strojů**

Studijní program: **Teoretický základ strojního inženýrství**

Studijní obor: **bez oboru**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Návrh konstrukce mobilního šnekového dopravníku pro plnění silážních věží

Název bakalářské práce anglicky:

Design of Mobile Swing Auger

Pokyny pro vypracování:

V rámci závěrečné práce vypracujte formou rešerše přehled možných konstrukčních řešení dopravníků, používaných k plnění silážních věží zrninami. Zaměřte se zejména na mobilní šnekové dopravníky. Na základě takto získaných poznatků navrhnete vlastní řešení konstrukce mobilního šnekového dopravníku. Vypracujte 3D parametrický model dopravníku s vyřešením uzlu připojení k mobilnímu zdroji energie (vývodovému hřídeli traktoru). Dále proveďte příslušné návrhové a kontrolní výpočty vybraných částí konstrukce dopravníku. Vytvořte 2D sestavný výkres navrženého mobilního šnekového dopravníku.

Seznam doporučené literatury:

Švec, V. Části a mechanismy strojů. Spoje a části spojovací. Praha: ČVUT, 2008.

Švec, V. Části a mechanismy strojů. Mechanické převody. Praha: ČVUT, 2003.

Kugl, O., Houkal, J., Tomek, P., Zýma, J. Projekt - III. ročník. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, ISBN 80-010-1638-2.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Ing. Roman Uhlíř, Ph.D., ústav konstruování a částí strojů FS

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

Datum zadání bakalářské práce: **12.04.2018**

Termín odevzdání bakalářské práce: **14.06.2018**

Platnost zadání bakalářské práce: _____

Ing. Roman Uhlíř, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce

prof. Ing. Vojtěch Dýnbyl, 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.

20.4.2018

Datum převzetí zadání

[Signature]

Podpis studenta