

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Ferkl** Jméno: **Jan** Osobní číslo: **438602**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávací katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Strojní inženýrství**
Studijní obor: **Výrobní stroje a zařízení**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

Koncepční návrh polohovacího zařízení pro akustickou intenzitní sondu

Název diplomové práce anglicky:

Conceptual design of positioning device for acoustic intensity probe

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Navrhnete koncepci manipulátoru akustické intenzitní sondy pro účely měření akustických vlastností stavebních strojů. Pro navržené zařízení navrhnete řídicí program; Osnova práce: Zpracujte rešerši dostupných polohovacích zařízení použitelných při řešené aplikaci.; Proveďte návrh kinematické struktury jednoúčelového manipulátoru, navrhnete pohony polohovacích os a vyberte vhodný řídicí systém.; Vyberte vhodné komerčně dostupné řešení a porovnejte ho s vlastní koncepcí jednoúčelového manipulátoru.; Zvolte vhodné řešení a navrhnete řídicí program manipulace akustické intenzitní sondy.; Hlavní požadované parametry zařízení jsou: nezávislé polohování ve dvou osách, pracovní prostor 3 [m] široký a 2.5 [m] vysoký, rastr měřených pozic o rozteči 100 [mm], přesnost polohování ± 2.5 [mm], maximální doba polohování mezi měřenými body 5 [s], hmotnost akustické intenzitní sondy 0.4 [kg].; Zadavatel: Doosan Bobcat EMEA, s. r. o.; Konzultant: Ing. Lukáš Horký; Rozsah textové části: 60 – 80 stran.

Seznam doporučené literatury:

TALÁCKO, Jaroslav. Automatizace výrobních zařízení. Vyd. 2. Praha: ČVUT, 2000. ISBN 80-01-02160-2.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

Ing. Lukáš Novotný, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS

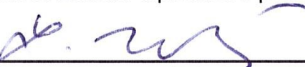
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) diplomové práce:


Ing. Lukáš Horký, Doosan Bobcat Engineering s.r.o.


Datum zadání diplomové práce: **30.04.2019**

Termín odevzdání diplomové práce: **21.07.2019**

Platnost zadání diplomové práce: **30.09.2019**


Ing. Lukáš Novotný, 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

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

30.4.2019
Datum převzetí zadání


Podpis studenta