

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Petržík** Jméno: **Ondřej** Osobní číslo: **501301**
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:

Návrh opatření pro bezpečný provoz robotických pracovišť

Název bakalářské práce anglicky:

Safety design for safe operations of robotic cells

Pokyny pro vypracování:

Cílem bakalářské práce je návrh hardwarových a softwarových opatření pro bezpečný provoz robotických buněk s požadavkem na dodržení platných bezpečnostních norem. Do této problematiky spadají také stroje s volně přístupným pracovním prostorem, například plottery a různé měřicí stroje. Součástí práce je řešení řízení robotických buněk v manuálním a automatickém režimu při splnění všech bezpečnostních podmínek.

Osnova práce: Seznámení s řešenou problematikou, řešení bezpečnostních prvků, implementace bezpečnostních prvků do robotických buněk, způsoby řízení stroje v manuálním a automatickém režimu.

Rozsah grafické části: obrázky, tabulky a grafy dle potřeby.

Rozsah textové části: 40 - 60 stran.

Seznam doporučené literatury:

ČSN EN ISO 10218-1 (186502). Roboty a robotická zařízení – Požadavky na bezpečnost průmyslových robotů
ČSN EN ISO 10218-2 (186502). Roboty a robotická zařízení – Požadavky na bezpečnost průmyslových robotů

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Ing. Štěpán Chládek, Ph.D. ústav výrobních strojů a zařízení FS

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

Ing. Jiří Švéda, Ph.D. ústav výrobních strojů a zařízení FS

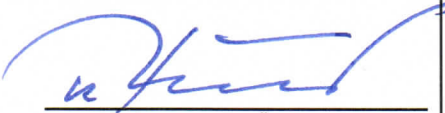
Datum zadání bakalářské práce: **14.04.2023**

Termín odevzdání bakalářské práce: **24.07.2023**

Platnost zadání bakalářské práce: **24.09.2023**


Ing. Štěpán Chládek, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce


doc. Ing. Petr Kolář, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


doc. Ing. Miroslav Španiel, CSc.
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.

28.4.2023

Datum převzetí zadání



Podpis studenta