

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Technicko - ekonomická studie implementace průmyslového robota v praxi
<b>Jméno autora:</b>	<b>Tereza Jančová</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav řízení a ekonomiky podniku
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Barbora Stieberová, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav řízení a ekonomiky podniku, FS, ČVUT v Praze

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání spočívající v technicko-ekonomické analýze implementace průmyslového robota v praxi považuji za přiměřeně náročné, aktuální téma.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená závěrečná práce splňuje zadání. Teoretická část je zaměřena na hlavní charakteristiky digitalizace a robotizace v průmyslu, jsou obsaženy aktuální informace o stavu digitalizace a robotizace v ČR. Praktická část pak obsahuje analýzu technických aspektů robotizace – možnosti využití, typy robotů a postup výběru a zavedení do výroby. Hlavní částí práce je potom zhodnocení investice v modelovém případě.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla při zpracování práce velmi aktivní a kreativní, relevantní podklady a informace získávala přímo od firem zabývajících se výrobou a implementací robotických systémů. Přístup ke zpracování práce hodnotím jako excelentní.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V práci byly využity znalosti získané studiem, práce především vychází z celé řady literárních pramenů a informací získaných z průmyslové praxe. Teoretická i praktická část práce je zpracována kvalitně. Technické aspekty volby robotického systému jsou přehledně zpracovány a vycházejí z relevantních dat. Ekonomické posouzení je podrobné, je obsažena rovněž citlivostní analýza a analýza rizik hodnocené investice pro případu robotizace modelového výrobního procesu.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je bezvadná – vzhled tabulek a grafů je jednotný, matematické výrazy jsou číslovány, práce působí přehledně a upraveně. Nenašla jsem žádnou gramatickou chybu. Rozsah práce je přiměřený, odpovídá požadavkům kladeným na bakalářské práce.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně</i>	

*odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.*

Výběr zdrojů považuji za rozsáhlý, zdroje jsou relevantní, celá řada zdrojů je zahraničních. Zdroje jsou citovány v souladu s citačními pravidly.

#### **Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

*Předložená práce je zaměřena na technicko-ekonomické zhodnocení implementace průmyslového robota v praxi, práce je zpracována kvalitně po všech stránkách. Tereza Jančová byla kreativní, samostatná a velmi aktivní při získávání relevantních dat. Práce je přehledná a srozumitelná, má odpovídající rozsah. Může sloužit jako vodítko pro rozhodování o investicích do robotických systémů.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 3.8.2021

Podpis: