

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Jaroslav Máčal
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Martin Bednařík, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Ladislav Fojtl, Ph.D.
Akademický rok:	2017/2018

Název diplomové práce:

Instalace a implementace technologie dělení na provoz VF – Tažírna oceli

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá instalací a implementací technologie dělení polotovarů do výrobního procesu na provozu firmy VF - Tažírna ocelí TŽ, a.s. spolu s online sledováním a sběrem dat.

V teoretické části práce student popsal na celkových 35 stranách problematiku automatizace, řízení a sledování procesů v průmyslové výrobě. Dále se věnoval podnikovým a informačním systémům, kontrole kvality a sběru dat.

Praktická část pak obsahuje informace o provozu Tažírna ocelí Třineckých železáren a základní schémata procesu tažení na tomto provozu. Dále je uvedena analýza současného stavu, popsána instalace, implementace a jsou uvedeny prvky automatizace dané výroby spolu s popisem jednotlivých prvků v informačním systému.

Práce je zpracována na velmi vysoké úrovni na celkových 132 stranách a obsahuje minimum překlepů a chyb, což poukazuje na značné usilí vynaložené studentem při jejím zpracování.

Práce splňuje všechny body zadání a proto ji doporučuji k obhajobě a navrhuji známou A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaké byly celkové náklady na implementaci technologie do výrobně informačního systému?
2. Existuje již kalkulace celkových nákladů, které by bylo třeba investovat do robotického ukládání tyčí?
3. Jak probíhalo dělení tyčového materiálu na provoze před instalací dělicího zařízení od firmy VIDEX?

V Zlíně dne **28.05.2018**

Podpis oponenta diplomové práce