

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Škařupa Michal
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního zařízení
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Sýkorová Libuše, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Knedlová Jana
Akademický rok: 2017/2018

Název bakalářské práce:
Optimalizace výrobního procesu a návaznost na sklady

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Student se ve své bakalářské práci zabývá optimalizací a zvýšením produktivity nekonvenčního dělení materiálu na laserovém dělicím centru a materiálovým tokem ve skladu plechů.

V práci shledávám několik drobných překlepů (str. 14: V 70. letech 20. století došlo k vylepšení technologie sovětskými fyziky Nikolajem Baso-vem a Aleksandrem Prochodovem). Popis tabulek neodpovídá normě. Odkazy na obrázky v textu neodpovídají číslům uvedeným v popisech obrázku.

Formální nedostatky však nijak nesnižují úroveň práce. Dílo je celkově provázané a přehledné, jednotlivé oddíly na sebe navazují .

Přínosem práce je implementace software Money S4 umožňující provázanost laserového centra se skladem plechů.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jakým způsobem je definována optimalizace nástřihového plánu? Jak jsou voleny prořezy mezi jednotlivými dílci?
2. Jaký software se ve Vaší firmě používá pro definování souboru CAM pro řezání na laserovém zařízení?
3. Jaké budou předpokládané ekonomické náklady a s tím související doba návratnosti na implementaci provázanosti laserového centra se skladem?

V Zlíně dne **29.5.2018**

Podpis oponenta bakalářské práce