

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Světlík Radek
Studijní program: B3909 / Procesní inženýrství
Studijní obor: 3201R001 / Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí): -
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Jan Ondřík
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:

Konstrukčně-technologický návrh dílu bojového vozidla vyráběného autoklávovým lisováním

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
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 bakalářské práci:

Oponovaná práce se zabývá výzkumem Konstrukčně-technologický návrh dílu bojového vozidla vyráběného autoklávovým lisováním.

Student práci člení na teoretickou a praktickou část. Teoretická část je zpracována přehledně, autor v práci využívá množství literatury, jak lokální, tak cizojazyčné. Současně jsou tyto publikace ve valné většině případů aktuální a relevantní. V teoretické části hodnotím kladně formální i obsahové zpracování, ke kterému nemám takřka žádné výhrady. S ohledem na řešenou vojensky/obranou problematiku není ani možné očekávat velkou šanci na provázání s již provedenými výzkumy.

Praktická část je také popsána velmi přehledně, zároveň je zde prezentováno velké množství práce a získaných dat o celkovém rozsahu diplomové práce. Získaná data jsou přehledně prezentována a provázána v dílčích sekcích praktické části. V případě diskuse výsledků dochází ke srovnání s dalšími výzkumy, což považuji také za pozitivní faktor. Celkově je práce zpracována na velmi vysoké úrovni, tudíž práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **A – VÝBORNĚ**.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) V teoretické části jste uváděl velké množství vojenské, zbrojní a obranné techniky. Mezi nimi také „neprůstřelné“ vesty a ochranné helmy. U těchto kompozitních struktur je i u nás (Česká republika) definována doba expirace cca 5 let. Dokázal byste vysvětlit proč? Hraje čas, vlhkost, teplota, nějakou roli v případě kompozitních struktur? Pokud ano jakou?
- 2) V samotném závěru práce, prezentujete výrobu krytky bojového vozidla, dokázal byste ze získaných výsledků mechanických zkoušek definovat, zda by takovýto plát byl účinnou ochranou? Popřípadě před jakým tělesem: šrapnel, kulka, granát?

Ve Zlíně dne **01. 06. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce