

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Marian Skucius
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Výrobní inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph. D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Jan Strnad
Akademický rok:	2018/2019

Název bakalářské práce:

Balistická odolnost kompozitních materiálů

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	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Oponovaná bakalářská práce se zabývá balistickou odolností kompozitních materiálů. Teoretická část popisuje kapitoly k uvedení čtenáře do dané problematiky. Pro vyšší kvalitu práce by bylo vhodné doplnění části popisující technologii lisování, která je v práci využita. Praktická část obsahuje definování cílů bakalářské práce. Dále popisuje přípravu materiálu a jednotlivých vzorků, kde jsou malé nesrovnalosti v terminologii u použití aramidové tkaniny. Následující kapitoly popisují zbraně a střelivo využitě při experimentu a testování balistické odolnosti. Cíle bakalářské práce jsou splněny a i přes občasné formální chyby a výše uvedené výtky doporučuji práci k obhajobě se známkou B – velmi dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Proč se neměnila orientace jednotlivých vrstev aramidových tkanin ?
2. V práci je uvedena nevyhovující hodnota aramidové tkaniny 173 g/m^2 , co je to za hodnotu a jaká hodnota by byla pro experiment vhodnější ?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce