

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Daniel Vávra
<b>Studijní program:</b>	B3909
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	UVI
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Prof. Ing. Katarína Monková, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020

#### Název bakalářské práce:

Návrh mechanismu zavírání zkušebních automotive dveří pracujících při nízkých teplotách

#### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Práce se zabývá optimalizací testovacího zařízení, které se využívá při testování funkčnosti uzamykajících systémů využívaných v automobilovém průmyslu. Je předložen návrh, jenž eliminuje nedostatky stávajícího řešení, které je problematické při testování v minusových teplotách. Řešení spočívá v nahrazení stávajícího pneumatického válce excentrickým mechanismem.

V praktické části byl proveden konstrukční návrh, realizace a testování optimalizovaného řešení. Předložená práce je zpracována přehledně a srozumitelně. Rovněž po formální stránce velmi pečlivě, je možné vytknout odchylky od platných norem v konstrukční dokumentaci, týkající se především předepisování jakosti ploch. Mohu konstatovat, že zadání práce bylo splněno ve všech bodech, a proto práci mohu doporučit k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Z předložené práce nebylo zřejmé, jaký byl Váš podíl na návrhu testovacího zařízení a jeho konstrukci?
2. V závěru práce se zmiňujete o statistických úsporách měsíčně, můžete konkrétněji přiblížit, v čem tyto úspory spočívají? Byla provedena nějaká studie ohledně časových a finančních úspor, nebo jde o odhad...

Ve Zlíně dne **05. 06. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce