

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Tribologie šroubových spojů
<b>Jméno autora:</b>	Martin Junek
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav strojírenské technologie
<b>Oponent práce:</b>	Doc. Ing. Viktor Kreibich, CSc.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Ústav strojírenské technologie

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání této bakalářské práce, která řeší důležité téma týkající se bezpečnosti šroubových spojů, bylo zodpovědně splněno. Téma je velmi aktuální z hlediska snižování rizik ve strojírenství.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání splněno. Správně využita metoda hodnocení pomocí tribologické aplikace.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Práce je rozdělena na teoretickou a experimentální část. Zvolený postup řešení je správný.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Po obsahové stránce jde o vyváženou a podnětnou práci, která rozšiřuje tribologické poznatky, velmi důležité pro praxi. Postrádám ale více zahraničních zdrojů zabývajících se touto problematikou, kterou mohl autor prostudovat při řešení jeho závěrečné práce a ke které má možnost se dostat, i v pandemické době, díky webovým možnostem a podpory poskytované ze strany Národní technické knihovny.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální i jazyková stránka je též zpracována zodpovědně a odráží vyjadřovací schopnost autora a dobré vedení ze strany vedoucího práce. Postrádám číslování stran, které by nemělo chybět, a toto tedy hodnotím negativně i s některými dalšími věcmi, např. ze strany zaokrouhlování.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Citace použité literatury jsou provedeny řádně dle zvyklostí v této problematice a neshledal jen žádných nedostatků v uvádění použitých odborných materiálů.	

**Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uved'te případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

*Otázky pro posluchače k zodpovězení při jeho obhajobě:*

- 1) Jaké další tribologické principy, respektive testovací tribologické metody, byste doporučil pro testování šroubových spojů a jejich povrchových úprav ke sledování a vyhodnocení činitele tření?
- 2) Jaké jsou jejich funkční dvojice při testování a na jakém principu pracují?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 25.8.2021

Podpis: