

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**Název práce:** **EXPERIMENTÁLNÍ OVĚŘENÍ TŘECÍCH A SILOVÝCH POMĚRŮ
VE ŠROUBOVÝCH SPOJÍCH****Autor práce:** **David ŠTIBLICKÝ**

Hlediska hodnocení BP	A	B	C	D	E	F
<i>Splnění požadavků a cílů</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Odborná úroveň práce</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Možnosti aplikace</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Využití znalostí získaných studiem</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Iniciativa při řešení problémů</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Plánovitost při zpracování</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Samostatnost při zpracování BP</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Uspořádání a úprava BP</i>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Slovní hodnocení práce:

Student **David ŠTIBLICKÝ** vypracoval bakalářskou práci na téma „**EXPERIMENTÁLNÍ OVĚŘENÍ TŘECÍCH A SILOVÝCH POMĚRŮ VE ŠROUBOVÝCH SPOJÍCH**“.

Rozsah práce je 74 stran, práce obsahuje 54 obrázků, 15 tabulek a 4 přílohy. Tato bakalářská práce má výrazně experimentální charakter. Zadání práce hodnotím jako velmi náročné a tomu odpovídá i rozsah zpracování. V úvodu práce je zpracována obsáhlá rešerše historického vývoje závitů a závitových spojů včetně standardizace závitů a spojovacích prvků, technologických a materiálových aspektů. Rešerše obsahuje i stručný přehled postupů pevnostních výpočtů šroubových spojů s ohledem na charakter vnějšího zatěžování a významná je i část práce, kde je proveden rozbor možností experimentálního ověřování reálných vlastností šroubových spojů (spojovacích prvků). Stěžejní částí bakalářské práce jsou pak provedené konstrukční úpravy na zkušebním zařízení, které je umístěno v laboratoři Ú 12113 v areálu Fakulty strojní v Praze 6 - Dejvicích, a realizace dvou vybraných experimentů včetně stanovení metodiky a vyhodnocení experimentů.

Při řešení bakalářské práce student efektivně využíval dostupný SW („Autodesk Inventor“, „MitCalc“, „MS Word“, „MS Excel“) a orientoval se výborně v teorii šroubových spojů včetně souvisejících problémů technologických a materiálových. Zde je nutné zdůraznit, že se student aktivně podílel i na prováděných řemeslnických pracích v laboratoři a rovněž prokázal manažerské dovednosti při koordinaci prací na zkušebním zařízení. Práce po obsahové stránce odpovídá zadání, všechny zadané cíle byly splněny. Práce je zpracována pečlivě a přehledně, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Student prokázal, že během studia získal potřebné teoretické znalosti a rozhled, které dokáže aplikovat při řešení zadaného technického problému. Student pracoval systematicky a výsledky své práce předkládal průběžně ke kontrole.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO****Navrhovaná výsledná klasifikace BP:** **A - výborně**V Praze dne **21. 8. 2022**.....
Ing. Jan KANAVAL, Ph.D.
vedoucí závěrečné práce