

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: **MODELOVÁNÍ STRUNOVÉHO NÁSTROJE**

Autor práce: **Václav Filgas**

Vedoucí práce: **doc. Ing. Petr Frantík, Ph.D.**

Popis práce:

Práce je zaměřena na modelování dynamické interakce mezi strunou a tělem hudebního nástroje, což na bakalářském stupni studia tvoří velmi pokročilou úlohu. K plnému porozumění je nutné nejen nastudovat jevy spjaté s dynamickým chováním konstrukcí a jejich modelováním, ale rovněž pochopit samotné ladění nástrojů, kdy je cílem výrazná odezva nosné konstrukce na vibrace vyvolané strunou. Práce prezentuje potřebný teoretický rámec, dokumentuje napsané simulační programy, ověřovací výpočty, výsledky ladění a analýzu provedených měření.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Bakalář se náročnému tématu věnoval ve všech aspektech s velkým zaujetím a pílí. Již velmi brzy začal s programováním potřebných modelů, které postupně vyvíjel, až do konečné podoby. Programovací část rozhodně tvoří ústřední výsledek jeho práce a je tak pro oponenturu zachytitelná především výsledky výpočtů a prohlídkou příloh. Pro dosažení cílů práce se bakalář musel seznámit s mnoha novými znalostmi a zvládnout problematiku nelineárních dynamických modelů. Vzhledem k rozsáhlému a trvalému programátorskému nasazení, by textový obraz tohoto úsilí vyžadoval více času a pozornosti, což nijak zvlášť nesnižuje nadstandardní úroveň zpracování. Doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 3. června 2025

Podpis vedoucího práce:v.r. Petr Frantík.....