

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Petr SVĚTLÍK**

Název práce: **Možnosti využití Dynamické mechanické analýzy pro testování materiálů**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Autor zpracoval diplomovou práci na téma „Možnosti využití Dynamické mechanické analýzy pro testování materiálů“ v souladu se zadáním práce. Práce obsahuje teoretický popis termických a termomechanických způsobů měření se zaměřením na Dynamickou mechanickou analýzu. Praktická část byla zaměřena na porovnání vhodnosti použití rozdílných druhů držáků (čelistí) pro analýzu různých materiálů a dále pak na možnosti využití držáků také pro vyhodnocení mechanických parametrů vzorků. Pro účely experimentu byly měřeny materiály Exolon UV, MYLAR A a Vetronit FR-5. Práce je zpracována srozumitelně a po odborné stránce nevykazuje významné chyby. Kladně hodnotím aktivitu studenta v průběhu celého řešení DP. Komentáře a zhodnocení naměřených dat bylo provedeno na základě série diplomantem provedených měření a zpracování. Z naměřených dat diplomant vyvozuje správné závěry prokazující pochopení zpracované tematiky, principů měření a možností vyhodnocení.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce obsahuje jak literární rešerši, tak i popis a vyhodnocení experimentu. Práce je logicky strukturována. Vložené obrázky jsou čitelné a po formální stránce práce odpovídá zásadám psaní odborného textu. Kladně hodnotím i seznam citované literatury, kterou musel autor pro zpracování prostudovat, čemuž napovídaly i pokládané fundované dotazy autora při konzultacích v průběhu zpracování DP. Umístění citovaných zdrojů bych v některých případech doporučil přímo do věty, ke které se vztahují, místo jejich umístění za větu, případně na konec odstavce. U práce byla provedena kontrola plagiátorství systémem theses.cz, která neprokázala významnou podobnost. Celkově autor naplnil podstatu zadání, všechny body zadání byly splněny a práci proto doporučuji k obhajobě.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana 10D/2021 - Studium v bakalářských a magisterských studijních programech, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Pavel Prosr, Ph.D.