

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Vojtěch ŠMEJKAL**

Název práce: **Nanometrické přísady pro kompozitní materiály**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Student Vojtěch Šmejkal zpracoval bakalářskou práci rešeršního charakteru na téma vlivu nanometrických částicových plniv v polymerních základech se zaměřením pro použití v elektrotechnických aplikacích. Nejdříve je zpracována teorie, která shrnuje problematiku kompozitních materiálů a nanomateriálů, kde se student zaměřil na jejich vlastnosti a diagnostikované parametry. Následně je provedena analýza vlivu různých druhů nanočástic na polymerní základ. Je zde primárně využito velkého množství zahraničních vědeckých publikací, které řešili jednotlivé kombinace materiálů (např. Epoxid s  $\text{TiO}_2$  a další) a primárně jejich vliv na elektrické vlastnosti. Práce splnila všechny body zadání a bude sloužit jako ucelený přehled již provedených výzkumných prací v rámci této problematiky. Hodnotím kladně studentovu samostatnost a využívání konzultací v průběhu roku. Na základě všech těchto skutečností hodnotím známkou Výborně.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce má logickou strukturu, její grafické zpracování je spíše průměrné a obsahuje malé množství překlepů. Toto ovšem nesnižuje její celkovou kvalitu. Na bakalářskou práci je zde dostatečné množství dobře ocitované literatury (54), které přímo souvisí s řešenou problematikou. Kladně hodnotím využití velkého množství vědeckých impaktovaných článků od zahraničních i českých autorů.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

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

-----  
Ing. Ondřej Michal, Ph.D.