

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan SEDLÁČEK, DiS.**

Název práce: **Měření účinnosti stínění**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Student se v diplomové práci zabývá návrhem a realizací přípravku pro měření účinnosti stínění plochých stínících materiálů. V teoretické části práce se student kromě základních poznatků o účinnosti stínění zabývá především rešerší dostupných metod a postupů pro její měření. Z hlediska zamýšleného využití přípravku pro ukázkové měření na cvičeních předmětu Elektromagnetická kompatibilita, byla pro realizaci zvolena metoda měření pomocí sond blízkého pole, která je pro daný účel vhodně zvolená a reprezentuje možnost velmi rychlé výměny měřených vzorků. V praktické části student popisuje návrh sond blízkého pole (jak magnetických, tak elektrických) a zabývá se jejich použitelností pro dané vzorky. Na navržených vzorcích sond student provedl měření účinnosti stínění, pro které realizoval také držák sond, jenž je po několika iteracích úprav výborně použitelný při budoucích měřeních. Velice kladně hodnotím samostatnost studenta při návrhu a realizaci přípravků, kde také využil vlastních prostředků 3D tisku držáku. Naměřené výsledky student diskutuje a zabývá se použitelností jednotlivých sond. V závěru práce jsou shrnuty nejdůležitější poznatky.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formální zpracování práce je velmi dobré, kapitoly na sebe vhodně navazují a práce je dobře čitelná. Student zvolil vhodnou literaturu, počet uvedených zdrojů je adekvátní k danému tématu.

## 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. Zdeněk Kubík, Ph.D.