

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Martin MIXÁN**

Název práce: **Návrh a realizace přepínače audiocest v akustické laboratoři**

## Splnění zadání

částečně

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložena DP studenta se zabývá návrhem a konstrukcí signálového přepínače pro použití v akustických laboratořích FEL. DP je členěna do dvou celků, teoretického a praktického návrhu. Teoretická část, která zahrnuje přibližně 1/2 DP je vcelku dobře sepsána s občasným použitím nepřesných, nebo netechnických termínů. Praktická část práce řeší samotný návrh přepínače. Konceptce je dobře zvolena, modulární stavba je ideální řešení pro zamýšlený přepínač. Nevhodně je zvolena vývodová součástková základna, která zařízení zbytečně zvětšuje a komplikuje jeho realizaci. Jako nevhodné lze hodnotit také diskrétní řešení indikace vybuzení a konceptce vícenásobných lineárních stabilizovaných zdrojů.

Poslední bod zadání, realizace zařízení a měření parametrů nebyl realizován. Neproběhla stavba ani dílčích částí a jejich otestování. Bohužel kvalita práce je silně poznamenána jejím celkovým podceněním. Při výběru práce byl student konfrontován s tím, že se jedná o velice obsáhlé, komplexní, náročné téma na čas a s ohledem na to, že je studentem kombinované formy studia není pro něj příliš vhodná. Přesto si student práci vybral s tím, že na ní začne pracovat hned od léta 2023. Poté následovalo jen několik setkání s vedoucím práce a v letním semestru 2024 jen jedno. To vedlo k nemožnosti korigovat celkový návrh signálového přepínače a dovedení k úspěšné realizaci.

S ohledem na nesplnění posledního bodu zadání a velice malou aktivitu studenta v průběhu roku navrhuji známku dobře.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formální úroveň práce je průměrná, vyskytují se zde občasné gramatické chyby, neúplné věty a nesprávné používání technických termínů.

## 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 vykázal shodu s jinými díly - tato shoda je nevýznamná a je způsobena ustálenými formulacemi, které se vyskytují v mnoha podobných pracích, nejedná se o odborné stěžejní části práce, případně jde o řádně označené citace.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 3 - Dobře**

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

-----  
Ing. Ladislav Zuzjak, Ph.D.