

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **Bc. Richard Kollár**

Oponent: **Ing. Petr Mrázek, Ph.D.**

Studijní program: **Inženýrská informatika**
Studijní obor/Specializace: **Počítačové a komunikační systémy**
Akademický rok: **2022/2023**

Téma diplomové práce: **Elektronický volič signálových vstupů**

Hodnocení práce:

V první polovině teoretické části se autor věnuje principům zesilovačů, problematice audio zařízení obecně, spínacím součástkám a výrobě desek plošných spojů. Dále jsou popsány existující řešení detekce přítomnosti signálu, přepínání vstupů a řídicích obvodů.

První kapitola praktické části popisuje vývoj celého zařízení: od návrhu jednotlivých částí (přepínání, detekce, řízení, napájení) přes výrobu prototypů jednotlivých částí i celého zařízení až k definitivnímu schématu. Druhá kapitola popisuje samotnou výrobu, oživení a ověření zařízení.

Práce splnila zadání ve všech bodech a i po formální stránce je prakticky bez chyby.

Při obhajobě by mohl diplomant zmínit, jestli uvažuje i o výrobě krabičky, která by splňovala i designové požadavky na zařazení mezi domácí audio techniku.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 29. 5. 2023

Podpis oponenta diplomové práce