

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Richard Fil'o

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Informační technologie

Studijní obor/Specializace: Softwarové inženýrství

Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: Aplikace pro návrh a řešení elektrických obvodů

Hodnocení práce:

Teoretická část práce seznamuje s úvodem do elektrických obvodů, popisuje základní fyzikální veličiny a zákony, vyjmenovává hlavní části elektrických obvodů a typy zapojení. Dále popisuje metody a základní typy analýzy elektrických obvodů a seznamuje s některými existujícími softwarovými nástroji pro analýzu.

Praktická část nejprve definuje požadavky na vyvíjenou aplikaci, popisuje volbu technologií a nástrojů pro vývoj a dále popisuje vnitřní strukturu a grafické rozhraní vyvinuté aplikace. V rámci práce je otestována funkčnost na různých typech obvodů (sérioparalelní obvod s odpory, obvod s diodou, usměrňovač, zesilovač a dolní a horní propust).

Grafické rozhraní aplikace je přehledné, intuitivní a bez zbytečností, které k intuitivnosti nepřispívají.

Výsledky jsou zhodnoceny včetně podání návrhů na další vylepšení.

Práce splnila zadání a není jí co vytknout ani po formální stránce.

U obhajoby by se diplomant mohl pokusit odhadnout časovou náročnost navrhovaných vylepšení, zejména nabíjení a vybíjení kondenzátoru.

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 4. 6. 2025

Podpis oponenta diplomové práce