

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Filip DVOŘÁK**

Název práce: **Aplikace pro podporu výuky regulační techniky**

## **Splnění zadání**

splněno

## **Zhodnocení odborné úrovně práce**

Jedná se o bakalářskou práci s praktickým výstupem, kterým je grafická aplikace běžící v prostředí Matlab a sloužící ve výuce Regulační techniky. V práci je popsána teorie zpětnovazební regulace lineárních spojitých systémů, která je zapotřebí pro vývoj aplikace, a je popsán způsob implementace v Matlabu.

Aplikace umožňuje výpočet frekvenčních charakteristik a odezvy na jednotkový skok pro uživatelem zadanou soustavu a parametry. Lze přepínat mezi zobrazením přenosu otevřené smyčky, uzavřené smyčky a poruchové veličiny. Funkcionalita aplikace tedy přesahuje požadavky zadání.

Student pracoval na vývoji aplikace samostatně. Konzultace byly využívány zejména pro kontrolu teoretické části práce.

## **Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou**

Student si vyhledal a nastudoval potřebnou literaturu samostatně i podle doporučení.

## **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. Michal Kroneisl