

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Lukáš CHLAD**

Název práce: **Počítačový zdroj s monitorovací funkcí**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Práce se zabývá vysoce komplexním návrhem počítačového zdroje podle standardu ATX. Jejím výsledkem je funkční napájecí zdroj pro PC s aplikací vyčítají aktuální výstupní proudy a napětí. I přes vysokou náročnost úroveň dokončení přesahuje vlastní zadání. Diplomant prokázal schopnost komplexního porozumění funkcí hardwareových bloků a operační principů použitých topologií. Práci by jistě prospěla širší diskuze přesnosti měření, testování zdroje v tolerančních mezích, hlubší analýza chování v přechodových a poruchových stavech, problematika EMC apodobně. Nicméně, vzhledem k již zmíněné vysoké komplexitě a časové náročnosti hodnotím dosažené výsledky jako výborné. Vysoce kladně rovněž hodnotím aktivitu diplomanta a jeho přístup k řešení problému v průběhu celého roku.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

V práci je použita relevantní literatura v dostatečné míře vzhledem k jejímu zaměření. Práce je dobře strukturovaná bez zjevných nedostatků.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 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. Martin Jára, Ph.D.