

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Matěj Houdek**

Vedoucí bakalářské práce: **prof. Ing. Jan Leuchter, Ph.D.**

Téma bakalářské práce:

Příprava laboratorních cvičení z oblasti EMC při návrhu plošného spoje

Student Houdek se ve své bakalářské práci úspěšně zaměřil na návrh a realizaci výukového pracoviště určeného k demonstraci základních vlivů elektromagnetické kompatibility při návrhu desek plošných spojů. Zadání bylo poměrně komplexní a zahrnovalo jak teoretickou část, tak praktickou realizaci s návrhem laboratorního cvičení pro výuku na ústavu UMEL.

V rámci práce byla navržena sada pěti DPS. Kde tři záměrně porušují návrhová pravidla a doporučené postupy. Tento přístup navržený studentem umožňuje názorné porovnání vlivu návrhových postupů DPS z pohledu EMC.

Přístup studenta, samostatnost a odborná úroveň: student prokázal schopnost samostatné práce a dobré porozumění problematice. Oceňuji praktické zvládnutí návrhu DPS i snahu převést teoretické poznatky do výukové praxe. Vlastní práce studenta je zpracována přehledně a srozumitelně.

Za slabší stránku považuji nízkou míru průběžných konzultací během semestru. Je škoda, že student práci intenzivněji nekonzultoval a neřešil rovnoměrně v průběhu semestru – práce byla řešena převážně v závěrečné fázi, což je na výsledku znát. Některé části by si zasloužily hlubší propracování a větší důraz na didaktickou ověřitelnost. Je škoda, že návrh laboratorního cvičení nebyl ověřen v praxi jiným studentem, což by umožnilo zpětnou vazbu a případnou úpravu výukového materiálu.

Závěr a návrh hodnocení: zadání bylo **splněno v plném rozsahu** a práce má praktický přínos pro výuku v oblasti EMC. Přestože je znát časové soustředění do závěrečné fáze a určitá míra nevyužitého potenciálu, výsledek hodnotím stupněm B a doporučuji k obhajobě. **Navržené bodové hodnocení: 88 bodů.**


prof. Jan Leuchter