

Hodnocení bakalářské práce – vedoucí

Autor hodnocení:	doc. Ing. Jaromír Škuta, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Jaromír Škuta, Ph.D.
Oponenti:	Ing. Stanislav Bernatík
Téma:	Světelné zabezpečovací zařízení letiště
Verze ZP:	1
Student:	Rostislav Řehák

1. Odpovídá závěrečná práce zadání?

Předložená práce se zabývá oblastí simulace el. obvodů. Jednotlivé body zadání se týkají popisu řešeného problému, což v této práci je rozbor stávajícího stavu zabezpečovacího zařízení letiště a možnosti jeho inovace. Dalším bodem zadání je vytvoření modelů vybraných částí tohoto zařízení dle parametrů výrobce dílčích komponent. Posledním bodem zadání bylo porovnání vybraných částí simulace s reálně naměřenými daty, aby se ověřila vhodnost navrženého modelu. Všechny tyto kroky řešení a dosažené výsledky jsou popsány v textové části práce. Výstupem jsou vzniklé modely umožňující v budoucnu rychleji ověřit vhodnost případných modifikací např. záměna za LED technologii.

2. Základní hodnocení závěrečné práce včetně hodnocení její struktury, návazností a úplnosti jednotlivých částí:

Celá práce je rozdělena do 4 základních kapitol kopírujících body zadání. Kapitoly mají logickou strukturu, a obsahově jsou vyrovnané vzhledem k bodům zadání. Jednotlivé části na sebe navazují a lze z nich vyčíst postup, kterým autor zadanou problematiku řešil.

3. Hodnocení výběru a využití studijních pramenů:

V rámci řešení tématu autor čerpal z domácích i zahraničních zdrojů a norem. V závěru práce je seznam použité literatury, na kterou jsou v textové části práce uvedeny také odkazy.

4. Hodnocení formální stránky práce (jazyková stránka, úprava apod.):

Formálně je práce na dobré úrovni nechybí zde seznam použitých symbolů a zkratk v úvodu práce (není úplný). Rovnice obsahují číslování, na které se v textu autor odkazuje. Popisky (legendy) u některých obrázků jsou méně čitelné. Chybí mě zde jednotný popis grafů (jazyk). Některé obrázky student mohl překreslit.

5. Uveďte, zda a v jakých částech přináší závěrečná práce nové poznatky a jaký je způsob využití získaných výsledků:

Přínosem práce jsou sestavené modely dílčích částí zabezpečovacího systému letiště, které lze využít pro následnou simulaci celého systému. Simulace byly provedeny pro různé typy zátěží. Byl vytvořen model žárovky, který v pracovních bodech odpovídá reálnému zařízení. Tyto modely mohou být využity při simulacích s jinými typy zátěže na sekundárním vinutí oddělovacího transformátoru např. LED. Ve výkonové části je implementováno také řízení primárního okruhu oddělovacích transformátorů.

6. Hodnocení práce studenta/studentky během vypracování závěrečné práce:

Student přistupoval k řešení zadaného tématu samostatně a využil možností konzultací jak s vedoucím, tak hlavně s pracovníky firmy TRANSCON ELECTRONIC SYSTEMS, spol. s r. o., která se podílela na specifikaci zadání. Vypracováním této Bakalářské práce student prokázal, že s nabytými znalostmi umí řešit reálné zadání z praxe. Předloženou práci doporučuji k obhajobě před zkušební komisí SZZ.

Celkové hodnocení: výborně