



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh perspektivní topologie síťových napájecích zdrojů bez elektrolytických kondenzátorů pro použití v LED světlech		
Student:	Bc. Petr JANČO	Std. číslo:	E12N0088P
Vedoucí:	Ing. Michal Pokorný		


Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	14

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Hodnocená diplomová práce měla za cíl praktický návrh nové topologie napájecího zdroje bez elektrolytických kondenzátorů pro použití LED osvětlovací technice. Praktická část byla fakticky vedena a realizovaná jako reálný projekt z oblasti téměř aplikačního výzkumu, neboť současně standardně realizované napájecí zdroje z této oblasti především vykazují vysoké zvlnění výstupního napětí či proudu, což se projevuje blikáním LED. Tento hlavní cíl byl téměř dosažen, výsledná realizace stabilně funguje v určitém rozsahu vstupních napětí a zátěží a vykazuje velmi malé zvlnění výstupního napětí. Tím může být tato práce průvodním zdrojem informací či inspirací pro optimalizaci, jejíž cílem by potom mohla být praktická finální realizace takového zdroje pro komerční využití. Písemná část je koncipovaná relativně stručně, přímočaře a detailněji se zabývá praktickým návrhem, realizací a měřením. Z formálního hlediska je na přijatelné úrovni. Jako nedostatek této práce považuji některá písemná vyjádření a drobné nepřesnosti v jazyce. Dále za slabinu považuji bohužel závěr, kde nejsou plně zhodnoceny cenné výsledky této práce a náměty na další pokračování vývoje v řešené oblasti. Avšak musím zde vyzdvihnout příkladnou aktivitu studenta při řešení této, která byla skutečně příkladná. Dokonce se podařilo zrealizovat dvě různé topologie.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.5.2015


.....
podpis vedoucího práce