



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Návrh laboratorní úlohy s univerzálním filtrem		
Student:	Michal DVOŘÁK	Std. číslo:	E15B0008K
Vedoucí:	Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	9

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá problematikou měřicího přípravku pro vybraný univerzální filtr. Práce se v první části zabývá obecně aktivními a pasivními filtry. Diplomant provedl rešerši dostupných aktivních univerzálních filtrů a porovnal jejich vlastnosti. Pro vybraný univerzální filtr LTC1562 byl proveden návrh obvodového zapojení a návrh DPS měřicího přípravku. Obrázek měřicího přípravku a detailní popis jednotlivých částí však v práci chybí. Pozitivně lze hodnotit provedené simulace chování filtru a porovnání výsledků s naměřenými hodnotami. V některých případech dochází k výraznějším odchylkám od teoretického předpokladu. Praktické měření bylo však prováděno na poslední chvíli a diplomant nestihl podrobně analyzovat příčiny odlišného chování obvodu.

Práce vykazuje drobné formální nedostatky, řadu překlepů a gramatické chyby. V popisích obrázků na straně 40 a 41 jsou uvedeny chybné jednotky pro frekvenci. Nedostatečný je i seznam použité literatury, kde hlavně chybí uvedené katalogové listy jednotlivých posuzovaných univerzálních filtrů. Jednotlivé grafy s výslednými charakteristikami by mohly být lépe zpracovány po grafické stránce. V práci rovněž chybí detailněji rozpracované zadání laboratorní úlohy s univerzálním filtrem.

Přes veškeré uvedené výtky a nedostatky lze práci doporučit k obhajobě, jelikož rozsah provedených prací je na bakalářskou práci nadstandardní.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 14.6.2018

.....  
podpis vedoucího práce