



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Stolní rázový generátor		
Student:	Bc. Vítězslav KUČERA	Std. číslo:	E14N0019P
Oponent:	Jaroslav Hornak		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se v předložené diplomové práci zabývá problematikou impulzního napětí a jeho generováním. V úvodních teoretických kapitolách popisuje základní aspekty této problematiky, přičemž vychází převážně z normy CSN EN 60060-1. V praktické části práce student navrhuje parametry komponent pro modelaci tvaru impulzu u již realizovaného stolního rázového generátoru. Na velkém množství simulačních modelů ilustruje vliv jednotlivých komponent a druhů zátěží na výsledný tvar výstupního napětí. Student dále navrhuje odporový a kapacitní dělič napětí.

Všechny body zadání práce byly splněny a jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Úroveň práce mírně snižuje malé množství použité odborné literatury, odkazování na server Wikipedia, použití nekvalitních obrázků (např. Obr. 6 a Obr. 7), opakující se vysvětlování základních pojmů a malé množství nepřesností a formálních nedostatků.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikací „velmi dobře“.

### Dotazy oponenta k práci:

1) V práci zmiňujete termíny „samočinně a nesamočinně obnovující izolace“ (str. 21). Můžete tyto termíny více popsat a uvést příklady?

2) Na straně 36 zmiňujete pojem „kapalinový dělič“. Můžete popsat jeho princip a příklad jeho použití?

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

Dne: 26.5.2016

.....  
podpis oponenta práce