



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Elektronická podpora výuky elektrotechniky		
Student:	Bc. Myroslava VASYLYSHYNA	Std. číslo:	E16N0040P
Oponent:	prof. Ing. Milan Štork, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se týká elektronické podpory výuky elektrotechniky. Nejdříve jsou popsány metody a nástroje pro elektronickou podporu výuky elektrotechniky a jako praktická ukázka byla v části 4 zvolena aplikace "Úvod do elektrotechniky pro medicínské obory". V této části jsou v práci popsány elektrické vlastnosti tkání, bioelektrické impedance a odpovídající matematické vztahy a je uveden jednoduchý model tkáně. Dále jsou popsány metody měření a testu včetně otázek a jejich vyhodnocení, včetně analýzy výsledků testu. V práci byl použit hlasovací systém SunVote M52. Práce je výborně zpracována po textové a grafické stránce.

Dotazy oponenta k práci:

Obrázky, tabulky i vztahy jsou správně očíslovány a popsány, jen první obrázek na str. 13 "Dalova pyramida učení" není očíslován ani citován v textu.

V části 4.2.1 jsou popsány elektrické vlastnosti tkání a je popsán rezistor a kapacitor. Myslím si, že by bylo vhodné pro informaci přidat studentům do testu i induktor a jeho vlastnosti.

Otázky:

1. Popište vlastnosti induktoru
2. V tab. 4.2.1.1 na str. 39 jsou naměřené impedance pro frekvence 5 kHz, 50 kHz a 250 kHz. Měří se i pro jiné frekvence (nižší a vyšší?).
3. Na str. 38 je obr. 4.2.1.4 - měření celkové impedance těla. Při jaké hodnotě proudu se měří?

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

Dne: 5.6.2018

.....
podpis oponenta práce