



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Textilní elektrody pro monitorování životních funkcí		
Student:	Bc. Vladimír VACEK	Std. číslo:	E12N0042P
Oponent:	Ing. Jan Řeboun		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce splnila jednotlivé body zadání. Teoretická část práce je poměrně dobře zpracována. Velice pozitivně je nutné hodnotit velké množství prostudované literatury. V práci se objevuje pouze několik drobných nedostatků v podobě nevhodných formulací (např. str. 15 „chlupatější vlákno“, str. 17 „klikaté cesty“ nebo str. 34 „hranaté elektrody“). V teoretické části práce se vyskytuje několik obrázků se špatnou kvalitou nebo horší čitelností (obr. 1.1, 1.2, 2.5). Na str. 16 je nesprávným způsobem popsána příprava motivů na deskách plošných spojů. Velký přínosem práce jsou provedená měření EKG pomocí textilních elektrod a jejich srovnání se standardními AG/AgCl elektrodami. Interpretace experimentálně získaných dat je na velice dobré úrovni.

Dotazy oponenta k práci:

Na str. 32 popisujete vodivá vlákna SilverR.Stat s tím, že se vlákna stanou vodivými „zalitím polymeru čistým stříbrem“. Vysvětlíte, jakým způsobem dochází k ovrstvení vlákna stříbrem.

Jaká je hodnota elektrického odporu připravených textilních elektrod v porovnání s elektrickým odporem standardních Ag/AgCl elektrod?

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

Dne: 21.5.2014


.....
podpis oponenta práce