



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Měření dechové frekvence aplikovatelné ve smart textiliích		
Student:	Bc. Jan HOVORKA	Std. číslo:	E13N0145P
Oponent:	Ing. Jan Řeboun		

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	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce splnila jednotlivé body zadání. Teoretická část práce je poměrně dobře zpracována, v některých oblastech by si však zasloužila větší míru detailů. Jedná se například o oblast měření dechové frekvence pomocí tenzometrů nebo akcelerometrů. Tyto metody byly správně vyhodnoceny jako nevhodnější pro integraci do textilu, ale nejsou popsány konkrétní materiály pro tenzometry, ani konkrétní akcelerometry použitelné pro měření. Rovněž by bylo vhodné vyhledat konkrétní komerčně dostupná řešení tenzometrů. Dojem z práce mírně kazí nevhodné slovní obraty, nejasné formulace a pravopisné chyby. Seznam symbolů a zkratk by měl být seřazen podle abecedy. Kladně je možné hodnotit provedené experimentální porovnání gelových a textilních elektrod a snaha o návrh trika s integrovanými textrodami.

Dotazy oponenta k práci:

Pro určení dechové frekvence se kromě metod popsaných v teoretické části DP nabízí i možnost měření pomocí mikrofonu. Je možné tuto metodu použít?

Existují na trhu komerčně dostupná řešení pro měření dechové frekvence pomocí tenzometrů? Jsou dostupné tenzometrické textilní elementy?

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

Dne: 15.5.2015


.....
podpis oponenta práce