



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Systém monitorování dechové frekvence integrovaný v textilích		
Student:	Bc. Kateřina MOUČKOVÁ	Std. číslo:	E17N0019P
Vedoucí:	Ing. Radek Soukup, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	14

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Autorka v teoretické části přehledně popsala oblast smart textilií se zaměřením zejména na telemedicínu. V práci rovněž popsala základy anatomie a fyziologie dýchací soustavy a stávajících konvenčních zařízení pro měření dechové frekvence včetně jejich principu. Tyto zařízení poté kriticky zhodnotila a posoudila jejich vhodnost pro jejich integraci do textilních výrobků. V závěru teoretické části je uvedena přehledná rešerše vyvíjených smart textilních výrobků určených k monitorování dechové frekvence i souhrn konvenčních a smart textilních systémů, které jsou v současnosti dostupné na trhu.

V praktické části autorka zdařile navrhla dvě varianty textilního systému pro monitorování dechové frekvence, které byly poté realizovány ve spolupráci s katedrou KET a společností VUB a.s. Vysoce hodnotím, že diplomantka si sama pro účely testování zajistila srovnávací měření ve FN Plzeň pomocí spirometru. V rámci testování navržených systémů provedla celou řadu měření, které zdařile shrnula v závěru práce.

Práce je psána čtivým jazykem a je v porovnání s dalšími diplomovými pracemi, co se týče množství výstupů a interpretací výsledků nadprůměrná.

Mírná výtka však směřuje ke skutečnosti, že se v práci objevuje několik překlepů a gramatických chyb.

Nicméně diplomová práce je velice dobře strukturována i naformátována a pro čtenáře dobře srozumitelná a závěrem tedy konstatuji, že autorka úspěšně splnila všechny body zadání a že předložená práce splňuje obsahové i formální nároky diplomové práce, proto ji doporučuji k ústní obhajobě.

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 (Nejvyšší míra podobnosti 0 %, počet podobných dokumentů 0).

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

Dne: 6.6.2019

.....
podpis vedoucího práce