

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Dominik PANOŠ**

Název práce: **Textilní senzory pro snímání dechové frekvence**

## **Splnění zadání**

splněno

## **Zhodnocení odborné úrovně práce**

V předložené práci autor přehledně shrnul problematiku smart textilií a popsal jednotlivé technologie jejich výroby. V práci je vysvětleno pletení, vyšívání, tkaní a sítotisk. Následně student představil současný stav textilních senzorů pro monitorování dechové frekvence včetně jejich principu snímání. V další části práce autor zdařile uvedl přehlednou rešerši dostupných výrobků, které jsou určeny pro monitorování dechové frekvence. V této části práce je představen souhrn tradičních, nositelných a smart textilních produktů. Poslední část práce je věnována porovnání jednotlivých technologií. Autor zde kriticky zhodnotil konvenční, nositelné a smart textilní systémy, které jsou dostupné na trhu a u jednotlivých systémů uvedl jejich výhody a nevýhody.

## **Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou**

Bakalářská práce je psána čtivým jazykem a je velmi dobře strukturovaná, naformátovaná a pro čtenáře srozumitelná. Student splnil rozsah bakalářské práce. Mírnou výtku mám ohledně práce s referencemi, které by bylo lepší uvádět přímo za citovanou větou, a ne za odstavci. Vyzdvihuji vyšší počet zdrojů použitých v práci.

## **Posouzení podobnosti kvalifikační práce**

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

V ..... dne .....

-----  
Ing. Kateřina Rostás