

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Dominik PANOŠ**

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

## **Splnění zadání**

splněno

## **Zhodnocení odborné úrovně práce**

Student Dominik Panoš vypracoval bakalářskou práci na téma Textilní senzory pro snímání dechové frekvence. Tato práce splňuje zadání ve všech bodech.

Student vypracoval přehlednou formou řešerši k současnému stavu v tomto odvětví. Kladně hodnotím konkrétní příklady používaných, komerčně dostupných senzorů včetně jejich detailního popisu. U každého z nich je současně vysvětlen i princip, díky kterému senzor dokáže monitorovat dechovou frekvenci uživatele.

V poslední části práce student přehledně porovnává všechny technologie a systémy, které jsou v práci zmíněny.

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

Práce je napsána přehlednou a čtivou formou a obsahuje minimální počet překlepů. V některých případech jsou použita nevhodná slovní spojení. Jako příklad lze uvést slovní spojení z kapitoly 1, kde student definuje smart textilie jako textilie, které v sobě mají integrované "smart materiály". Materiály, jako takové nejsou "smart". Vhodnější by bylo např. slovní spojení "smart systémy". Po přečtení celé práce jsem však došel k závěru, že student chápe problematiku smart textilií a jednalo se pouze o nepřesné vyjádření. Student čerpal ze 75 zdrojů, což hodnotím velmi kladně.

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

## **Dotazy k práci**

- 1) V práci popisujete vodivé hybridní nitě. Existují ještě jiné typy vodivých nití?
- 2) V kapitole 4.3 zmiňujete, že pokud smart textilní výrobky nejsou odolné vůči pracím cyklům, mohou se z nich stát výrobky na jedno použití. Lze tyto výrobky ochránit vůči namáhání, které během pracích cyklů vzniká?

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Stanislav Suchý