



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Chytré rukavice		
Student:	Ondřej URBAN	Std. číslo:	E16B0119P
Oponent:	Ing. Radek Soukup, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	46
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor práce provedl v předložené bakalářské práci zdařilou a přehlednou literární a patentovou rešerši na téma chytré rukavice, kde se zaměřil jak na zmapování současných řešení chytrých rukavic, které jsou dostupné na trhu, tak i na popis nových konceptů chytrých rukavic, které byly publikovány v odborných člancích a patentech. Zde bych chtěl vyzdvihnout skutečnost, že se autor velice dobře vypořádal s touto tematikou, která je popsána zejména v zahraniční literatuře a prokázal, že se v ní výborně orientuje.

V praktické části autor navrhl velice kreativně dva koncepty chytrých rukavic, jedna z nich je určena pro cyklisty s funkcí světelné signalizace odbočování a druhá je vyhřívaná lyžařská rukavice s integrovanou tzv. „hands-free“ sadou a nouzovým tlačítkem.

Práce je psána čtivým jazykem, je dobře strukturována, má nadprůměrnou grafickou úpravu a je v ní minimální počet překlepů a gramatických chyb.

Závěrem konstatuji, že autor úspěšně splnil všechny body zadání a že předložená práce splňuje obsahové i formální nároky bakalářské práce, proto ji doporučuji k ústní obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1) V praktické části jste vytvořil koncept chytré vyhřívané lyžařské rukavice. Na jakou teplotu se domníváte, že by měla být vyhřívaná rukavice, aby bylo dosaženo tepelného komfortu u uživatele? Při jaké teplotě dochází k popálení pokožky? Jak byste u své rukavice zabránil, aby nedošlo k popálení pokožky?

2) Co si myslíte, že nejvíce brzdí větší rozšíření chytrých rukavic? Je to jejich vysoká cena, nedostatečný uživatelský komfort nabíjení, nedostatečná mechanická odolnost a odolnost vůči pracím cyklům, nedostatek technologií a nových materiálů nebo něco jiného? Jak byste řešil u svých návrhů rukavic zvýšení jejich uživatelského komfortu nabíjení a odolnosti vůči pracím cyklům?

3) Stekal jste se během zpracování rešerše s normami pro smart textilie? Jaká je nyní situace na poli standardizace pro oblast smart textilií?

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

Dne: 25.6.2019

.....
podpis oponenta práce