



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Detekce přítomnosti osob na plošných textiliích		
Student:	Bc. Stanislav STRNAD	Std. číslo:	E14N0077P
Oponent:	Ing. Tomáš Řeřicha, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Cílem diplomové práce bylo popsat systémy a principy použitelné pro detekci přítomnosti osob na plošných textiliích a navrhnout vhodný použitelný systém.
V teoretické části se diplomant věnuje popisu principu „Smart textilií“, možnostem detekce osob s použitím těchto textilií a v závěru tyto možnosti porovnává a hodnotí. Tyto pasáže jsou přehledně zpracované a srozumitelně vysvětlené.
V praktické části autor řeší návrh systému pro detekci s pomocí kapacitního a tenzometrického snímače. Systémy byly následně zrealizovány a otestovány. Vyhodnocení je provedeno komplexně, přesto ale mohl autor tyto návrhy zpracovat více do hloubky, včetně následných doporučení pro další úpravy.
Práce je zpracována logicky a přehledně, splňuje všechny body zadání. Autor při zpracování dodržuje zásady psaní odborného textu.

Dotazy oponenta k práci:

Na str. 26 (tabulka 3.1) porovnáváte vlastnosti jednotlivých v práci popisovaných systémů. Srovnání je subjektivní? Případně odkud jste čerpal informace?
Na str. 30 uvádíte tvrzení, že u pleteniny nedochází vlivem natažení ke zvětšení odporu, ale k jeho snížení. Můžete toto tvrzení ještě více vysvětlit?
V závěru na str. 44 shrnujete problémy s navlhnutými elektrodami u 3vrstvého kapacitního snímače. Píšete, že je možné snímač vhodně upravit. Můžete toto řešení nastínit?

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

Dne: 30.5.2016


.....
podpis oponenta práce