



# Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Detekce přítomnosti osob na plošných textilích		
Student:	Bc. Stanislav STRNAD	Std. číslo:	E14N0077P
Vedoucí:	Ing. Radek Soukup, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	14

## Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Autor v teoretické části přehledně popsal oblast smart textilí a systémů pro detekci přítomnosti osob realizovaných v plošných textilích. Dále provedl rešerši těchto systémů, jejich zhodnocení a na závěr teoretické části je vzájemně porovnal.

V praktické části autor navrhl systémy pro detekci přítomnosti osob integrovaných do plošných textilí a to na základě kapacitního a tenzometrického snímače. Testovací vzorky těchto systémů byly realizovány na základě technologií vsívání a pletení. Dále byly ty vzorky testovány a změřeny. Na základě naměřených dat byl posléze optimalizován. Na závěr autor naměřená data zdařile statisticky zpracoval a zhodnotil.

Práce je napsána přehledně a čtivým jazykem bez gramatických chyb a překlepů. Dále bych chtěl vyzdvihnout skutečnost, že se autor dobře vypořádal z tematikou práce, která je popsána převážně v zahraniční literatuře.

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

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 30.5.2016

.....  
podpis vedoucího práce