

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Smetánka Václav  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** doc. Ing. David Maňas, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2015/2016

**Název bakalářské práce:**  
Návrh materiálu pro GPS system

#### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce se zabývá návrhem materiálu pro GPS systém. Téma práce je velmi aktuální a vychází z potřeb průmyslu. Student využil materiály, které jsou v současné době k dispozici na ÚVI FT UTB ve Zlíně. Teoretická část bakalářské práce je zpracována přehledně a v dostatečné míře. Student v ní popisuje GPS systém. Přehledně jsou rovněž zpracovány oblasti mechanických zkoušek, které zahrnují zkoušky tahem, rázem v ohybu, zkoušky tvrdosti a mikrotvrdosti. Popsána je rovněž problematika radiačního záření.

V praktické části bakalářské práce se student věnuje přípravě zkušebních těles a materiálů, ze kterých byla zkušební tělesa vyrobena. Následuje provedení jednotlivých mechanických zkoušek. Naměřené hodnoty byly graficky znázorněny a vyhodnoceny. Jednotlivé výsledky měření byly dále okomentovány a v závěru BP shrnuty. Práce splňuje nároky kladené na BP, je na slušné úrovni a proto jí hodnotím B - velmi dobře. BP není plagiát.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

V e Zlíně dne 3.5.2016

Podpis vedoucího bakalářské práce