

## Posudek vedoucího bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: David Rokos  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Technologická zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ladislav Fojtl  
Akademický rok: 2013/2014

### Název bakalářské práce:

Výzkum polymerních kompozitů vyztužených přírodními vlákny

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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce pana Davida Rokose se zabývá výzkumem polymerních kompozitů vyztužených přírodními vlákny. Přírodní vlákna se v posledních desetiletích stávají předmětem výzkumu v mnoha oblastech a prosazují se stále do více aplikací.

Teoretická část práce je přehledně rozdělena do navazujících kapitol a podkapitol, ve kterých se obsah opírá o informace z dostupných knih a www stránek zabývajících se úvodem do kompozitních materiálů se zaměřením na vyztužné materiály. V práci je proveden rozbor používaných přírodních vláken včetně popisu jejich vlastností a příkladů použití.

V praktické části student popsal použité jutové tkaniny a pryskyřice, zaměřil se na důkladný popis výroby včetně zhodnocení kvality vyrobených panelů. Dále student provedl vyhodnocení a diskuzi naměřených hodnot z jednotlivých provedených zkoušek, kdy vyzdvihl nejvhodnější gramáž jutové tkaniny. Velmi kladně hodnotím úspěšný pokus o výrobu sendvičového panelu s korkovým jádrem, čímž došlo k vytvoření přírodního sendvičového panelu.

Po formální stránce je práce zpracována na velmi vysoké úrovni, student docházel na konzultace, diskutoval o řešené problematice a přicházel s vlastními návrhy a tipy.

Výsledek kontroly na nepůvodnost práce dle Theses.cz byl roven 8%, tudíž se nejedná o plagiát. Práce splňuje všechny body zadání a proto práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

V Zlíně dne 30.5.2014

podpis vedoucího bakalářské práce