

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** Hodnocení úpravy povrchu dřeva pomocí nedestruktivních metod

**Autor práce:** Matěj Pišek

**Vedoucí práce:** doc. Ing. Jan Vaněrek, Ph.D.

### Popis práce:

Autor práce se zabývá problematikou úpravy povrchu dřeva a případným vlivem kvality úpravy jeho povrchu na technologické parametry lepení dřeva. Teoretická část obsahuje kapitoly věnované se problematice třídění řeziva dle pevnosti a také kapitolu týkající se posuzování hrubosti povrchů a strojnímu zařízení, které se používá v dřevozpracujícím průmyslu pro úpravu povrchu dřeva. V praktické části autor práce přistoupil k ověření, jak různá kvalita úpravy povrchu smrkového dřeva (kvantifikována stupni drsnosti analýzou na konfokálním mikroskopu) ovlivňuje proces smáčení a rovněž hloubku průniku lepidla do struktury dřeva.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Práce splnila vytčený cíl zadání. V teoretické části autor práce zpracoval kapitolu týkající se pevnostního zatřídění řeziva a kapitolu týkající se problematiky určování drsnosti povrchů velmi stručně, čerpal pouze z omezeného množství literatury, převážně normativního charakteru. Experimentálně byla zjištěna závislost rozdílné hloubky průniku lepidla na kvalitě povrchové úpravy dřevěného adherendu; naopak vliv rozdílné povrchové úpravy na smáčení povrchu lepidly nebyl zjištěn.

Požádal bych autora práce v průběhu obhajoby blíže vysvětlit následující otázku:

1. Na základě čeho v diskuzi přisuzuje vliv viskozity lepidla na hodnotu smáčení povrchu lepidlem, když zkoušená lepidla vykazovala téměř identických hodnot (vyjma epoxidového lepidla)?

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D/2,5**

Datum: 5. června 2017

Podpis vedoucího práce.....