

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Adhezní spolupůsobení lepidla s konstrukčním dřevem

**Autor práce:** Bc. Petra Janová

**Vedoucí práce:** doc. Ing. JAN VANĚREK, Ph.D.

## Popis práce:

Práce se zabývá hodnocením průniku různých druhů lepidel do struktury dřeva. Hlavní důvod vzniku práce je skutečnost, že doposud není přesně popsáno chování různých druhů lepidel se dřevem na ultramikrostrukturní úrovni. Právě rozdílné chování lepeného spoje v expozicích s vyšší vlhkostní zátěží může být způsobeno rozdílným typem lepeného spoje (mechanická vazba, chemická vazba, atp). Z toho důvodu bylo v práci přistoupeno k výběru několika metod, kterými byly analyzovány rozhraní spoje dřevo/lepidlo. Pro tyto účely bylo uvažováno s lepidly konstrukčními (PRF, PUR, EPI), epoxidovými lepidly a také lepidlem pro nekonstrukční účely s nízkou molekulovou hmotností (PVAc). Veškeré experimenty byly prováděny na smrkovém dřevě.

## Hodnocení práce studenta:

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

## Celkové hodnocení a závěr:

Autorka práce provedenými experimenty jednoznačně splnila vytčený cíl práce, tj. definovala u jednotlivých lepidel způsob spolupůsobení s mikrostrukturou dřeva. Z pozice vedoucího práce oceňuji u autorky řádnou organizaci její činnosti při zpracování tématu, což mělo pozitivní dopad na řádné provedení experimentů, kdy většina z nich probíhala na jiných vědeckých pracovištích mimo VUT. Veškeré experimentální činnosti zvládla metodicky navrhnout, provést a následně i řádně vyhodnotit.

Autorce bych doporučil u obhajoby práce blíže objasnit následující:

- a) v práci není přesně specifikováno, jak bylo zajištěno, že v případě použití různých druhů rozpouštědel s barvivy tyto po aplikaci do lepidla již následně neovlivňovaly penetrační schopnost?

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 16. ledna 2020

Podpis vedoucího práce.....