

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Inovativní materiály na bázi dřeva

Autor práce: Vlastimil Buriánek

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

## Popis práce:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou možnosti modifikace překližované desky za účelem zlepšení parametrů. Autor měl za cíl zejména provést výběr vhodné metody, kterou by se docílila objemová stálost modifikovaného materiálu a zvýšila by se i jeho pevnost. Za tímto účelem byla zvolena metoda densifikace. V teoretické části autor popisuje vybraný modifikační proces a následně se zabývá i rešerší provedených vědeckých prací zabývajících se touto problematikou. V praktické části pak na březové překližované desce provádí optimalizaci procesu při různém typu plastifikační úpravy a různém typu stabilizačního procesu densifikovaného materiálu. Samotnou účinnost provedené densifikace vyhodnocuje na základě dosažených výsledků z provedených fyzikálních a pevnostních zkoušek.

## 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Z pozice vedoucího oceňuji svědomitý přístup autora při zpracování bakalářské práce. Při zpracování teoretické části využil autor široké spektrum podkladů, z nichž poté vyplynuly postupy pro efektivní modifikaci překližované desky pro navazující experimentální část. Rovněž autor prokázal schopnost řádně vyhodnotit dosažené výsledky a vyvodit z nich relevantní závěry.

V rámci obhajoby bych autora práce požádal o vysvětlení, jakým způsobem by omezil vznik lokální delaminace překližované desky při THM procesu densifikace?

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

Datum: 3.6.2022

Podpis vedoucího práce: .....