

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** Vývoj ekologických tepelně izolačních materiálů na bázi přírodních surovin

**Autor práce:** Simona Halásová

**Vedoucí práce:** doc. Ing. Jiří Zach, Ph.D.

## Popis práce:

Bakalářská práce se věnuje aktuálnímu tématu vývoje izolačních materiálů ze snadnoobnovitelných surovin pocházejících ze zemědělství. Práce je složena z teoretické části, která se věnuje jednak technologiím tepelně izolačních materiálů z přírodních vláken, dále potencionálním zdrojům přírodních surovin pro výrobu izolačních materiálů v závěru také srovnáním vlastností přírodních izolantů s vlastnostmi izolantů na bázi přírodních surovin.

V praktické části bakalářka vytypovala celkem 4 typy slámy ze zemědělských plodin (oves, ječmen, řepka olejná a triticales), tyto slámy rozvláknila různými způsoby pomocí vybraného nožového mlýna a u každé plodiny vybrala optimální variantu úpravy, přičemž na vyrobených vzorcích izolantů ověřila jejich tepelně izolační vlastnosti.

## 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:

Bakalářská práce je zpracována na velmi dobré úrovni. Bakalářka pracovala samostatně a velmi svědomitě. Jedná se o poměrně unikátní práci, kde bakalářka upravila čtyři různé druhy slámy na různou granulometrii a zjistila, že vlákna ječmene mají zcela odlišné vlastnosti od ostatních obilnin a jsou výrazně vhodnější pro výrobu izolantů než další obilniny. Bakalářka splnila zadání a v práci neshledávám zásadní nedostatky. Proto práci hodnotím pozitivně stupněm:

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

Datum:

Podpis vedoucího práce: .....