

# OPONENTNÍ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno a příjmení studenta:** Jiří Hložek

**Název práce:** Vliv změkčovadel na mechanické vlastnosti PLA

**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Pavel Brdlík, Ph.D.

**Oponent:** Ing. Lukáš Zuzánek, Ph.D.

## 1. Hodnocení bakalářské práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce	X					
Kvalita provedené rešerše			X			
Metodika řešení práce	X					
Odborná úroveň práce		X				
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků		X				
Formální a grafická úroveň práce	X					

*Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.*

*Výsledné hodnocení oponenta práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.*

*Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem*

## 2. Připomínky a komentáře k bakalářské práci

Předložená bakalářská práce je velice pěkně zpracovaná. V první teoretické části je popsán analyzovaný PLA materiál a použita změkčovadla, kde je dále vysvětleno konkrétní využití v praxi. V experimentální části jsou provedeny jednotlivé druhy měření, která na sebe logicky navazují. Výsledné hodnoty jsou přehledně zobrazeny v grafech. Množství použité literatury je dostačující.

Práci hodnotím jako zdařilou bez žádných zásadních připomínek.

## 3. Otázky k bakalářské práci

Můžou použita změkčovadla v PLA materiálu ovlivnit technologii výroby fólií? Je nutné měnit technologické parametry na výrobním zařízení?

Ovlivní přidaná změkčovadla proces biodegradability?

Dokážete predikovat vliv změkčovadel u materiálu PHB (PHBV), zda by byl průběh obdobný jako u PLA?

Bylo by možné použít další metodiky měření pro detailnější analýzu vlivu změkčovadel na BIO polymery?



**4. Vyjádření oponenta, zda bakalářská práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu a zda je doporučena k obhajobě**

Bakalářská práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu a doporučuji k obhajobě.

**5. Klasifikace oponenta bakalářské práce**

Výborně

V Mladé Boleslavi, dne 6. 8. 2021

.....  
*podpis oponenta bakalářské práce*

