# Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Radek SPURNÝ**

Název práce: **Metodika testování tištených 3D struktur**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Student se ve své práci věnoval testování mechanických vlastností struktur vytvořených metodou 3D tisku v závislosti na materiálu a vzoru použité výplně. Práce je dostatečně obsažná a splňuje všechny body zadání. Kladně hodnotím především pečlivý přístup k návrhu metodiky testování pevnosti. Práci lze vytknou poměrně krátký úvod a nepříliš přehledné rozdělení teoretické a praktické části. Metoda FFT/FDM tisku mohla být lépe vysvětlena a doplněna např. o ilustraci uspořádání extruderu, který je v práci zmíněn jako jedna z nejdůležitějších částí 3D tiskárny.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce obsahuje množství překlepů, nespisovných výrazů a nevhodně formulovaných vět, které ovšem podstatně nesnižují její technickou úroveň. Některé části textu se také od zbytku práce odlišují svým formátováním. Práci celkově hodnotím klasifikací „Velmi dobře“.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

1. V závěrečném porovnání vzorů výplně v kap. 4.4 bylo zjištěno, že vzory výplně s nejvyšší pevností v tahu se liší podle použitého materiálu. Čím si toto vysvětlujete?
2. Bylo reálné množství materiálu ve výsledných vzorcích ověřeno např. vážením vzorků?

V ---------- dne ----------

---

Ing. Karel Slobodník, Ph.D.