

Oponentský posudek diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc. Miroslav Tábor**
Studijní program: **Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Název tématu: **Analýza nosníku z materiálu ABS, PET-G, PLA o „n“ polích**

Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**

Předložená diplomová práce je zpracována v souladu se zadáním a platnými právně technickými předpisy a ČSN EN, zabývá se problematikou řešení modelové podobnosti staticky neurčitých nosníků zkoušené a experimentálně ověřené pomocí s výrobou pomocí 3D tisku. Diplomová práce se sestává z textové, přílohové, grafické části s vyhodnocením variant.

Textová část: Textová část diplomové práce obsahuje technický rozbor zadání. Součástí textové části jsou technické a statické hodnoty zadaných konstrukcí v porovnání s experimentální částí.

Grafické přílohy práce:

V přílohové části je předložena komplexní část řešení nejvýhodnější varianty 3D tisku zkoumaných nosníků s porovnáním ze skutečností dle EC3.

Dotazy a připomínky:

1./ Použití 3D tisku v praxi a pro jaké konstrukce.

Hodnocení diplomové práce:

Student **Bc. Miroslav Tábor** splnil veškeré cíle diplomové práce a prokázal tak schopnost aplikovat teoretické poznatky při zpracovávání zadané práce. Na základě složitosti práce v návaznosti stavební a technologické části díla hodnotí práci známkou

(1)

V Plzni dne 01/2019

Ing. František Boháč