

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Technologie pro 3D tisk prototypů ve stavebnictví

Autor práce: Petr Čechal

Vedoucí práce: Dr. Ing. Jan Podroužek

## Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá technologií pro 3D tisk prototypů ve stavebnictví.

Teoretická část je zaměřena na aditivní technologie pro stavebnictví, včetně přehledu realizovaných staveb, a v souladu se zaměřením práce uvádí autor stručný přehled relevantních konceptů, jako např. smart city nebo průmysl 4.0.

Praktická část práce je orientována na vlastní návrh tiskové hlavy pro tisk z cemento-hliněné směsi, kterou autor rovněž sám navrhl a úspěšně otestoval, kdy se mimo jiné věnoval vzniku a rozvoji trhlin, tvarové stabilitě a době tuhnutí.

## Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

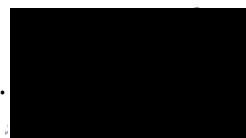
## Celkové hodnocení a závěr:

I přes relativně jednoduché a ne zcela vydařené realizace zkušebních těles lze přínos práce spatřovat v osobní zkušenosti s přípravou na provádění staveb pomocí aditivních technologií, návrhu cemento-hliněné směsi a důkladné rešerši současné odborné literatury.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 25/5/2018

Podpis vedoucího práce: .....



.....