

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Iva Vlková**

Téma práce: **3D tisk**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	5
samostatnost, invence	5
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	5
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	5
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	5
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	5
schopnost vyvodit závěry	5
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	5
citace literatury	5
jazyková úroveň	5
grafická úprava a přehlednost	5
prezentace dat	5
kvalita obrázků	3

Dílčí hodnocení: *výborně*

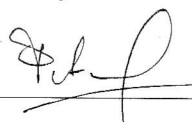
Slovní hodnocení zaměřené na splnění jednotlivých cílů, přínos práce a její celkovou úroveň:

Autorka splnila zadání bakalářské práce. Na zadaném tématu pracovala iniciativně a zpracovala ucelenou studii zabývající se 3D tiskem. Závěrečná práce je v rozsahu 51 stran a má velmi dobrou úroveň, je zpracována přehledně a srozumitelně a vyskytuje se v ní jen nepatrný počet typografických chyb. Autorka začíná s obecným popisem 3D tisku od historie až po současnost, a popisuje také komunity, které jsou s komercializací 3D tisku úzce spjaty. Dále popisuje typy 3D tiskáren, metody tisku a v hlavní řadě materiály používané v 3D tisku. Konec práce autorka věnovala přípravě dat. Tato rešeršní práce je přínosným základem k dalším pracím v oboru 3D tisku. Otázky: 1) Dokázala by jste vysvětlit, proč se považuje materiál PLA za ekologičtější než ABS? 2) Při tisku s podpurným materiálem se obvykle používá dvou rozdílných materiálů, dokázala by jste navrhnout vhodnou kombinaci?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Ivy Vlkové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně.**

V Pardubicích dne 21. srpna 2014


Ing. Kristián Petruf