

**Název práce:** Náměty pro práci s 3D tiskárnou pro žáky základních škol

**Jméno autora:** Bc. Lucie Šebianová

**Vedoucí práce:** Mgr. Jan Krotký

### **Zaměření a struktura práce**

Popisný teoretický přehled seznamuje čtenáře s technologiemi 3D tisku a poskytuje odpovědi na nejčastější otázky. Práce nemá typickou výzkumnou část a je zaměřena ve své praktické části experimentálně. Úkolem bylo zejména navrhnout vhodné výrobky pro využití 3D tisku, výrobky popsat a ověřit ve výuce.

### **Úroveň samostatnosti a reflexe**

Studentka prokázala značnou invenci a kritické myšlení. Pro teoretický vhled navštívila několik výstav zabývajících se problematikou 3D tisku a spolupracovala na projektu Popularizace vědy a výzkumu na ZČU. Přínos k implementaci počítačově řízených strojů do výuky na ZŠ je evidentní.

### **Využitelnost v praxi**

Práce je dobře využitelná jako teoretický přehled. Navržené výrobky jsou realizovatelné a uvedené údaje o jejich tvorbě odpovídají skutečným. Náměty jsou dobře zpracované a popis je dostačující. Oceňuji též sumarizaci a ukázky chyb.

### **Práce s prameny**

Práce s prameny je vzhledem k charakteru práce dostačující. Studentka zejména využívá zahraniční weby výrobců k získání teoreticko technických poznatků a v oblasti didaktiky a pedagogiky je opírá o základní literaturu. Literatura je i vzhledem k tématu aktuální.

### **Jazyková a formální úroveň**

Jazyková úroveň je standardní. Studentka zejména v teoretické části používá řadu odborných výrazů i anglických. Práce neobsahuje zjevné pravopisné a stylistické chyby. Typografické existují, ovšem v normě.

### **Připomínky nebo otázky k doplnění**

Na obrázku 8 není převodovka, ale rozvodovka. Jak způsobuje 3D tiskárna u dětí nadšení (str. 19)? Strana 49, tabulky nemají číslování a hvězda je květina a srdce je znak Mercedesu...  
Vhodně rozkreslené postupy výroby.

### **Splnění cílů a výsledné hodnocení**

Cíle byly splněny, projekt byl realizován a medializován. Práce není úplně bezchybná, nicméně vzhledem k originalitě řešení a výsledků doporučuji k obhajobě s výchozí známkou výborně.

V Plzni dne: 20. 5. 2015

vedoucí práce: