

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **3D tiskárna - koncepční návrh – fotopolymer**

Autor: **Patrik Doležal**

Rok: **2018**

Práce se zabývá návrhem cenově dostupné 3D tiskárny technologie DLP pracující na bázi optického vytvrzování fotopolymeru UV zářením. V práci je prezentován kompletní návrh 3D tiskárny, od výběru nejvhodnějších komponent, přes návrh konstrukce (včetně konstrukce vlastních mechanických dílů) až po doporučení vhodného softwaru pro přípravu tiskových dat. Součástí práce je pak sestavení demonstračního prototypu z dostupných komponent, včetně takové speciality jako tvorba vlastního odrazného zrcadla vakuovým napařováním hliníku. K formální ani technické stránce práce v podstatě nemám připomínek, členění práce je logické, je čtivě napsaná, všechna učiněná rozhodnutí jsou patřičně odůvodněna a jsou diskutovány další možné varianty.

Z těchto důvodů proto práci hodnotím stupněm

A (výborně).

21. 6. 2018

Ing. Petr Šmerák

3D Aréna, z. s.