

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jakub Mencl

Student Jakub Mencl vypracoval bakalářskou práci na téma „Optimalizace kinetického profilu pohybu tiskové hlavy 3D tiskárny.“ Bakalář provedl literární rešerši na téma různé technologie 3D tisku se zaměřením na FDM technologii a popsal různé typy polymerů vhodných pro zpracování FDM technologií. V experimentální části charakterizoval vytipované polymerní materiály z hlediska zpracovatelských vlastností a připravil vzorky bez optimalizace a s optimalizací kinetického profilu pohybu a následně tyto vzorky porovnal.

Provedená literární rešerše je přehledná a cenná, dává velmi dobrý přehled o problematice technologií 3D tisku jako moderního a velmi se rozvíjejícího typu zpracování polymerních materiálů. K zadané tématice bakalářské práce student Jakub Mencl přistoupil velmi iniciativně a svědomitě, výborně se projevil při práci s literaturou v poměrně rozsáhlé teoretické části, velmi dobře si poradil s technologií, programováním a prací s 3D tiskárnou, prokázal dobrou laboratorní zručnost a přinášel do své práce řadu nových myšlenek a nápadů.

Na základě výše uvedených důvodů hodnotím bakalářskou práci Jakuba Mencla známkou „A“.

V Pardubicích 21. 6. 2023

Ing. Luboš Prokůpek, Dr.