

Hodnocení navrhované vedoucím diplomové práce: **výborně**

Hodnocení navrhované oponentem diplomové práce: **výborně**

Průběh obhajoby diplomové práce:

Tajemník představil studenta komisi. Předseda komise přivítal studenta a vyzval ho k představení výsledků své práce.

Představení práce:

Student představil hlavní cíle práce, pokračoval rozbořem současného stavu dané problematiky. Dále byly představeny koncepční návrhy konstrukčního řešení, z nich vzešel konstrukční návrh 3D tiskárny. Byla vytvořena kompletní výkresové dokumentace, podle které bylo zařízení vyrobeno. Prezentace obsahovala ukázky montáže a ožívování zařízení. Rovněž bylo uvedeno technickoeconomické zhodnocení. Závěr patřil fyzické ukázce zařízení.

Posudky:

Vedoucí práce doc. Ing. Marcel Horák, Ph.D. přednesl komisi významné skutečnosti z posudku diplomové práce včetně klasifikace, a přečetl otázky, na které student odpověděl. Doc. Horák vznesl doplňující otázku, jaká je opakovatelná přesnost polohování?

Oponentský posudek přečetl vedoucí práce a rovněž otázky, které byly zodpovězeny. Doc. Hotař upřesnil velikost optických vláken, které se budou využívat?

Diskuze:

Ing. Málek: Způsob výroby dílů u manipulátoru, zejména osa Z. Zohlednění tuhosti, vůle a klopný moment v lineárním vedení? - student odpověděl

Ing. Novák: Výroba základních nosných částí, konkrétně základová deska. - student odpověděl

Shrnutí:

Komise zhodnotila prezentaci diplomové práce, odpovědi studenta v průběhu obhajoby práce, posudky vedoucího a oponenta a dospěla k celkovému hodnocení výborně.

Práce byla navržena a doporučena na udělení Ceny Nadace Preciosa za vynikající diplomovou práci spojenou s 3D tiskem skla.

Členové státní zkušební komise:

doc. Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D.

doc. Ing. Marcel Horák, Ph.D.

Ing. Lubomír Málek

Ing. Ivo Matoušek, Ph.D.

prof. Ing. Jaroslav Menčík, CSc.

Ing. Miloslav Novák, CSc.

Ing. Marie Stará, Ph.D.

Klasifikace: **výborně**

Datum obhajoby: **20. června 2023**

doc. Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D.

předseda zkušební komise