

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jakub Radkovský**

Název práce: **Využití 3D tisku ve výrobě komponent automobilových sedaček**

## **Splnění rozsahu zadání**

Výborně

## **Odborná úroveň práce**

Výborně

## **Formální uspořádání a úprava**

Velmi dobře

## **Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce**

Cílem diplomové práce byla optimalizace technického návrhu páky a krytu pro mechanismus Easy Entry, určené pro automobilové sedačky s využitím výroby pomocí 3D tisku.

Obsahová stránka práce je adekvátní zadanému tématu. Je zde provedena rešerše a popis možných metod 3D tisku včetně jejich využitelnosti. Dále následuje samotná praktická část. Tato část práce je systematicky rozdělena na několik částí. Komponenta byla ověřena pomocí MKP metod. Následné vytisknutí dílu bylo ověřeno fyzickým otestováním a v závěru korektně vyhodnoceno. Součástí diplomové práce jsou důležité obrázky a fotografie z průběhu experimentu.

Dělení kapitol a grafické zpracování je v práci řazeno přehledně a systematicky. V předložené práci jsou jen nepatrné formální nedostatky (např. nadpis na konci stránky) a nepřítomnost citací v rešeršní části práce.

Diplomová práce může sloužit pro zadavatele jako velmi kvalitní přehled dostupných metod aditivních technologií jak pro tisk plastových tak i kovových komponent a jejich aplikací. Je zřejmé, že autor se plně věnoval zpracování, neboť převládá samostatná tvůrčí část.

Doplňující otázka:

Jaké jsou možnosti simulace a optimalizace deformací pomocí software, aby bylo zamezeno časovým ztrátám při tisku experimentálních vzorků?

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

## **Navrhovaná výsledná klasifikace:**

1 - Výborně