

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Ondřej ŠPAČEK**

Název práce: **Návrh multifunkční sportovní helmy vyráběné za využití aditivních technologií výroby**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Autor práce provedl vyčerpávajícím způsobem rešerši v daném tématu, jak v oblasti helem tak spojených technologií výroby. V návrhu multifunkční sportovní helmy vyšel autor z požadavků na ochranu hlavy danými normami. Návrh helmy cílí na využití moderní technologie 3D tisku polymerních materiálů s označením Jet Fusion a využívá možnosti této technologie v konstrukci nárazové vrstvy helmy, která minimalizuje možná zranění uživatele. Práce vychází ze spolupráce s firmou a je tak velký předpoklad, že její výsledky budou prakticky uplatněny. Práci hodnotím velmi kladně a doporučuji k obhajobě.

Pro skenování hlav budoucích uživatelů byla v práci vybrána optická metoda. Jakým způsobem je plánováno skenování hlav v případě osob s větším množstvím vlasů?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. Zdeněk Chval, Ph.D.