

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Ondřej ŠPAČEK**

Název práce: **Možnosti tvorby komponent pro aditivní technologie výroby za využití algoritmického modelování**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Velmi dobře

Slovní vyjádření vedoucího práce

Student se ve své práci zabýval aktuálním tématem – tvorbou CAD modelů pomocí algoritmického modelování, a to především z pohledu konstruktéra. Tento způsob modelování je v průmyslových profesích stále značně přehlížen, i když nabízí nové možnosti tvorby jedinečných geometrií. Za tímto účelem student vypracoval tři případové studie, ve kterých porovnává postup tvorby modelů z pohledu algoritmického modelování s konvenčním přístupem (generickým CAD modelem). Porovnání zahrnuje i přepočtové časy při úpravách modelů a další aspekty. Nejvíce oceňuji tři vypracované případové studie. U poslední studie se student zaměřil na numerické simulace vakuového formování pomocí algoritmického modelování a porovnal je se specializovaným softwarem ANSYS Polyflow. Tato studie zahrnovala také validaci výsledků pomocí experimentálních měření zkušebních vzorků vytvořených pomocí 3D skenování. Student pracoval na své diplomové práci velmi iniciativně a samostatně, pravidelně docházel na dohodnuté konzultace.

Posouzení podobnosti

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly (shoda do 10%).

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. František Sedláček, Ph.D.