

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Matyáš MANDAUS**

Název práce: **Využití moderních materiálů v oblasti frézovacích nástrojů**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření vedoucího práce

Student k tématu přistupoval velmi zodpovědně, pravidelně informoval o postupu své práce, komunikoval s kolegy a aktivně se účastnil všech měření a experimentů, které byly provedeny. Vzhledem k subdodávce kompozitního materiálu současně intenzivně komunikoval s partnerskou firmou, kde bylo nutné přesně specifikovat konstrukční detaily tak, aby bylo možné navinutí realizovat. Touto činností strávil významnou část času. Pro plnohodnotné ověření přínosu navinutí kompozitního materiálu na nástroj vzniklo několik variant. Bohužel klíčová konstrukce nástroje, vyráběná 3D tiskem, byla ovlivněna procesními problémy v průběhu tisku, díky čemuž došlo k abnormální odchylce od ideálního tvaru. Tato nepřesnost zapříčinila velké axiální a radiální házení. Díky tomu nebylo možné adekvátně posoudit přínosy nové konstrukce, především v oblasti obrábění kalených ocelí, a vše se bude muset znovu zopakovat. I přes uvedené skutečnosti, student provedl všechny stanovené experimenty, objasnil získané výsledky a navrhl nápravná opatření.

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

V _____ dne _____

Doc. Ing. Miroslav Zetek, Ph.D.