

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Petr KUČERA**

Název práce: **Návrh přípravku pro zmenšení pracovního prostoru pro zařízení EOS M290**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření vedoucího práce

Bc. Petr Kučera splnil zadání v plném rozsahu. Práce je z hlediska obsahové stránky velmi rozsáhlá a komplexní. Autor na základě rešerše dané problematiky a současného řešení na pracovišti LAV/RTI provedl několik návrhů, z nichž na základě stanovených okrajových podmínek vybral nejvhodnější řešení. Výsledný návrh ověřil z hlediska zástavbových rozměrů nejprve simulací v SW 3D ViaComposer, následně vytvořil výkresovou dokumentaci pro výrobu reálného přípravku. Vyrobené komponenty smontoval a ověřil funkčnost celé sestavy, včetně spolehlivosti z hlediska přenosu tepla. Stěžejní částí práce je ověření mechanických vlastností vzorků vytištěných s použitím přípravku. Tímto je deklarováno spolehlivé použití přípravku v praktických aplikacích. Ověřené řešení bude využíváno při testování nových materiálů a při omezeném množství používaného vstupního materiálu na pracovišti LAV/RTI. Zároveň zaznamenáváme zájem o dané řešení z dalších pracovišť využívajících zařízení EOS M290, z toho je patrná aktuálnost daného tématu. Bc. Petr Kučera prokázal schopnost řešit zadanou problematiku multioborově, využíval studiem získané znalosti a zároveň v průběhu řešení své práce dokázal nastudovat a následně aplikovat nově získané znalosti. Během zpracování práce byl velmi aktivní, práci pravidelně konzultoval s vedoucí a reagoval na její podněty. Nad rámec své práce pak zpracoval podklady pro ochranu duševního vlastnictví výsledku a dalších aplikačních výsledků. Při kontrole plagiátorství byla prokázána shoda 29% s DP Ing. Martina Hlisty, na niž autor částečně navazuje. Vše je řádně citováno. Je nutné podotknout, že vysoké procento shody lze z velké části přisoudit formálním textům práce, jako je shoda v záhlaví a zápatí obou dokumentů. Práci doporučuji k obhajobě.

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 vykázal vysokou shodu s jiným dokumentem (shoda nad 10%). Ke shodě se vedoucí práce vyjádří v bodě posudku: Slovní vyjádření a otázky na autora práce. Uvede, zda práci doporučuje, nebo nedoporučuje k obhajobě.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Ivana Zetková, Ph.D.