

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Jiří F L O D R M A N

Název diplomové práce: Využití fotogrammetrie pro digitalizaci tažných nástrojů v rámci numerických simulací plošného tváření.

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Sobotka, Ph.D.

1. Hodnocení diplomové práce

	<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>nevyhovující</i>
Splnění rozsahu zadání diplomové práce	X			
Odborná úroveň diplomové práce		X		
Aplikovatelnost výsledků a přínos práce pro praxi	X			
Přístup a iniciativa studenta k řešení diplomové práce	X			
Úprava diplomové práce po grafické a obsahové stránce		X		

Pozn.: Hodnocení vyznačte X v příslušném políčku

2. Konkrétní připomínky k diplomové práci

Téma DP bylo zadáno na základě požadavku firmy Škoda Auto a.s. v návaznosti na snahu o zavádění moderních metod monitorizace a automatizace procesu lisování. Z tohoto pohledu se tedy jedná o aktuální a zajímavé téma. Chtěl bych zdůraznit fakt, že téma DP vzniklo za výrazného přispění studenta, který v průběhu studia ve firmě vykonával odbornou praxi a připravoval se tak na další profesní růst. Při vypracování teoretické části DP student postupoval v souladu se zadáním DP. I přes některé terminologické nepřesnosti, kterých se student dopustil, nemám po obsahové ani formální stránce ke zpracování této části předkládané práce žádné výhrady.

V rámci experimentální části se student přímo podílel na časově náročné digitalizaci nástrojů ve firmě Škoda Auto a.s. a získaná data následně zpracoval do požadovaného formátu umožňující využití pro numerické simulace tváření. V rámci řešení DP student získal hlubší poznatky v oblasti využití optických systémů při digitalizaci objektů a analýzy deformace. Na základě výsledků měření student formuloval závěry své práce. Dosažené výsledky považuji za přínosné jak pro studenta, z hlediska jeho odborného růstu, tak i pro praktické využití v Škoda Auto a. s. V experimentální části mám výhrady k používání množství zkratk, které jsou pravděpodobně běžně ve firmě používány, ale pro nezaujatého čtenáře mnohdy snižují srozumitelnost a je nutné je hledat v rejstříku symbolů a značek. Dále se student dopustil několika nepřesností v označení norem, tolerancí mechanických hodnot materiálu atd., které ovšem často vyplývají z dosavadních menších praktických zkušeností studenta. Větší pozornost by si zasloužila diskuze k značnému množství naměřených dat a rozbor jednotlivých faktorů ovlivňující výsledek měření. K vypracování diplomové práce nemám žádné zásadní připomínky a práci doporučuji k obhajobě.

3. Klasifikace vedoucího diplomové práce

Výborně

V Liberci dne 10.6. 2015


.....
podpis vedoucího diplomové práce

