



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: B4131 Zemědělství

Studijní obor: ZDTb-17 – specializace Dopravní a manipulační technika

Akademický rok: 2020/2021

Název práce: Moderní výroba kovových dílů používaných v dopravní technice

Student: Matěj Kouba

Katedra: Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky

Vedoucí práce: Mgr. Tomáš Zoubek

Oponent: Ing. František Špalek

Pracoviště oponenta: Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky, Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
	A	B	C	D	E	F	
1 Splnění požadavků zadání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Práce s informacemi a odbornou literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Vhodnost metodiky řešení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4 Využití metod zpracování výsledků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5 Interpretace výsledků, diskuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6 Formulace závěrů práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Jazykové zpracování a práce s odborným jazykem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Formální úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Zhodnocení možnosti praktického využití výsledků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Hodnocení vyznačte X (slouží pro stanovení výsledné klasifikace; A = 1, B = 1-, C = 2, D = 2-, E = 3, F = 4)



Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

Student ve své práci popsal některé způsoby konvenční výroby dílů a doplnil je některými moderními metodami. Bohužel opoměl zmínit některé důležité metody které se pro výrobu dílů v zemědělství i dopravě používají. Jedná se zejména o obrábění – klasické, CNC, jednoúčelové stroje, vysokorychlostní obrábění a další. Tyto metody se s uvedenými metodami vzájemně doplňují (jedna metoda bez druhé se ve většině případech ani nevyskytuje, protože by díl nebyl funkční). Mezi podstatné moderní technologie uvedl student 3D tisk avšak neuvedl další z velmi moderních způsobů výroby za pomocí karbonových konstrukcí. Díky moderním metodám výroby mohou konstruktéři navrhovat čím dál složitější a přesnější díly a je možno vyrábět nyní sofistikované strojní zařízení. U popisů jak materiálů, tak technologií se student dopustil několika nesrovnalostí a technických omylů.

Dotazy na studenta:

Je nejpoužívanější konstrukční materiál na světě železo, oceli nebo slitiny hliníku?

Moderní oceli typu HARDOX se těžko zpracovávají. Dají se tyto oceli obrábět?

Jsou či nejsou hliníkové kovové pěny dobrými tepelnými vodiči?

Kde je 3D tisk vhodný pro sériovou výrobu?

V které oblasti automobilového průmyslu se nejvíce využívá aditivní technologie?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

Dobře

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a)

Datum: 14.05.2021

Podpis: