



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Automatizovaný přípravek pro nastavení hloubky fréz využívané obráběcím systémem LPKF ProtoMat S100		
Student:	Jakub HRONEK	Std. číslo:	E15B0154P
Vedoucí:	Ing. Jindřich Křivka		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	5
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	8

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student měl za úkol vyvinout automatizované zařízení pro nastavování hloubky vniku frézy do materiálu pomocí distančního kroužku. Jedná se o poměrně složitou komplexní úlohu, kde se student musel vypořádat s návrhem elektronického i mechanického systému a na závěr MCU i PC vybavit potřebným řídicím softwarem.

Návrh elektronického systému je adekvátní k dané úloze a obsahuje vše potřebné pro zdárný provoz kalibračního přípravku. Stejně tak mechanický návrh, který student realizoval, se jeví jako jedna z optimálních možných metod posunutí distančního kroužku vůči dřívku obráběcího nástroje. Systém je funkční a dokáže posunovat s distančním kroužkem.

Kladně hodnotím studentův přístup a samostatnost k mechanickému návrhu zařízení.

Co lze práci vytknout je nedokonalý software v PC, který neumožňuje uživateli přímo ovlivnit délky posunu jednotlivých typů nástrojů. Ale jak sám student v závěru své práce zmiňuje, otevírá se zde prostor pro budoucí možný vývoj.

Samotný text má celkově horší jazykovou úroveň s častými překlepy a místy nelogicky formulovanými větami. Nicméně obsahuje zevrubný popis řešení BP i s doprovodnými vizualizacemi a fotografiemi, což hodnotím kladně.

Celkově hodnotím práci studenta známkou **VELMI DOBŘE**.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 21.6.2019

.....
podpis vedoucího práce