

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor DP: LUKÁŠ HÚSKA

Název DP: NAPÁJENÍ SNÍMAČŮ NA ROTUJÍCÍCH STROJNÍCH ČÁSTECH

Vedoucí DP: ING. LUKÁŠ NOVOTNÝ, PH.D.

SLOVNÍ HODNOCENÍ:

Předložená práce řeší možnost napájení elektroniky na rotujících strojních částech, jako jsou vřetena obráběcích strojů. Student měl navrhnout řešení pro napájení u konkrétního vřetena a experimentálně ověřit funkčnost jeho řešení.

Úvodem student zpracoval rešerši možných přístupů. V přehledu možností se zabývá využitím rekuperace energie, rotačními přívody, využitím generátoru a přenosem energie přes vzduchovou mezeru. Tento způsob byl nakonec zvolen pro reálné nasazení. Velmi oceňuji iniciativu studenta při realizaci experimentu pro ověření zvoleného přístupu. V době uzavření pracoviště Ú12135 z důvodu virové pandemie student sestavil vlastními silami u něj doma testovací rotor, na kterém provedl potřebná měření a prokázal tak funkčnost bezdrátového přenosu energie přes vzduchovou mezeru za rotace i s dostatečnou výkonovou rezervou.

Jako jedinou výtku vůči práci studenta mám u kritérií hodnocení plánovitosti a soustavnosti při zpracování práce. Dle mého názoru se ale student i přes tyto nedostatky celkově zhostil řešení práce na výbornou. Práce splňuje požadavky zadání a dosažené výsledky jsou dobře prakticky využitelné. **Doporučuji předloženou diplomovou práci k obhajobě.**

NÁVRH KLASIFIKACE:

Jednotlivá hlediska zpracování diplomové práce navrhuji klasifikovat¹:

Hlediska hodnocení	A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
Splnění požadavků a cílů	X					
Odborná úroveň práce	X					
Možnosti aplikace	X					
Využití znalostí získaných studiem	X					
Iniciativa při řešení problémů	X					
Plánovitost při zpracování			X			
Soustavnost při zpracování			X			
Uspořádání a úprava DP	X					

Diplomovou práci navrhuji klasifikovat známkou²:

A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
X					

..... 30.7.2020
Datum

..... Lukáš Novotný
Podpis vedoucího DP

¹ Hodnocení označte X v příslušném políčku klasifikačního stupně.

² Výslednou klasifikaci stanovte jako aritmetický průměr hodnocení s přihlédnutím k celkové úrovni práce.