



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Optimalizace výrobního pracoviště		
Student:	Bc. Ladislav SVATOŠ	Std. číslo:	E15N0093P
Oponent:	Ing. Radek Soukup, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor v teoretické části práce zdařile popsal metody a nástroje pro optimalizaci výrobních procesů včetně příkladů jejich aplikací ve spol. BRUSH SEM s.r.o. V praktické části byl velice detailně popsán současný stav výrobních procesů na pracovišti Navíjení rotorového vinutí, kde autor identifikoval nedostatky a navrhl optimalizační opatření. V rámci práce autor navrhl inovovanou pájecí konstrukci, která přinesla významnou finanční a časovou úsporu výrobního procesu. V závěru práce byla kriticky zhodnocena navržená opatření a rovněž byl proveden výpočet návratnosti investice.

Práce je přehledně strukturována a je psána čtivým jazykem bez gramatických chyb a překlepů. V porovnání s dalšími diplomovými pracemi je svojí hloubkou nadprůměrná. Diplomant při tvorbě práce projevil vysokou míru samostatnosti a značnou dávku inženýrských dovedností. Velice oceňuji praktický výstup práce, který byl zaveden do praxe ve společnosti BRUSH SEM s.r.o.

Mírná výtka však směřuje k anglickému abstraktu práce, kde se vyskytuje špatný slovosled a gramatické chyby.

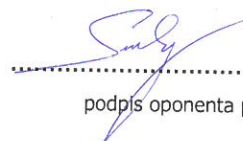
Závěrem konstatuji, že autor úspěšně splnil všechny body zadání a že předložená diplomová práce splňuje všechny obsahové i formální nároky, a proto ji vřele doporučuji k ústní obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Myslíte, že by bylo možné použít metody techniky TRIZ a FMEA během vývoje a návrhu nové pájecí konstrukce? Jestli ano, můžete nastínit, jak by se tyto techniky aplikovaly?
- 2) V závěru práce jste provedl výpočet návratnosti investice. Neměly by být do nákladů optimalizace započítány i náklady na pracovníky, kteří se podíleli na vývoji pájecí konstrukce formou konzultací, brainstormingu, testování a komunikací s finálním výrobcem konstrukce?
- 3) Plánuje společnost BRUSH SEM s.r.o. vývoj přípravku, který by zajistil natočení rotoru o 180° bez použití jeřábu? Budete se na tomto řešení nějak podílet?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 25.5.2017


.....
podpis oponenta práce