



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Optimalizace prostorového uspořádání pracoviště		
Student:	Bc. David ELIŠÁK	Std. číslo:	E16N0004P
Oponent:	Ing. Radek Soukup, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
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 velice přehledně popsal základní typy uspořádání pracovišť a kriticky zhodnotil jejich výhody a nevýhody. Dále zdařile vysvětlil základní principy metod používaných pro optimalizaci prostorového uspořádání.

V rámci praktické části práce, která probíhala ve společnosti BRUSH SEM s.r.o., kde byl diplomantem zmapován současný stav prostorového uspořádání, na jehož základě byly stanoveny 3 kritické body a vypracovány tři návrhy na optimalizaci. První návrh se zabýval zefektivněním využívání plochy pro skladování rolí ve formě svitků s elektroplechy před tím, než jsou použity ve výrobě. Druhý návrh spočíval v optimalizaci způsobu, jakým jsou segmenty elektroplechů umístěny na paletách zavážených z lisovny na pracoviště skládání. Tento návrh se skládal 1. a 2. fáze optimalizace. Třetí návrh věnoval další optimalizaci prostorového uspořádání v lisovně. U všech návrhů bylo provedeno zhodnocení přínosů navržených opatření včetně finanční analýzy.

Předložená diplomová práce je velice dobře strukturována, má pěknou grafickou úpravu a vyskytuje se v ní minimální množství gramatických chyb a překlepů. Pro čtenáře je dobře srozumitelná. Autor prokázal, že umí prakticky aplikovat nástroje pro optimalizaci prostorového uspořádání a že rozumí jejich podstatě.

Mírná výtka však směřuje k anglickému abstraktu práce, kde není vždy správný slovosled a formulace jsou někdy krkolomné.

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

## Dotazy oponenta k práci:


1)Na straně 40 vaší práce uvádíte heuristické metody. Kdy je nutné při optimalizačních úlohách použít heuristické metody? Co jsou to NP-úplné úlohy?

2)Jakou zpětnou vazbu jste obdržel od společnosti BRUSH SEM po předložení Vašich návrhů? Kdy budou Vaše návrhy ve společnosti implementovány?

3)Kdo bude pak dohlížet na dodržování nově zavedených postupů a sledovat jejich skutečnou finanční návratnost?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 7.6.2018

  
.....  
podpis oponenta práce