

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Adam Peteřík

Oponent bakalářské práce: Ing. Pavel Kábele

Předložená bakalářská práce „*Balancování výrobní linky*“ je strukturovaná na 7 hlavních částí (3 teoretické a 4 praktické).

V prvních dvou částech student popisuje teoretická východiska v oblasti štíhlého podniku a metod průmyslového inženýrství. Je zde také zpracována problematika standardizace výroby.

Obsahem třetí kapitoly je analýza časové náročnosti operací na výrobních linkách. V této kapitole je podrobně popsán proces výpočtů týkajících se metody MTM a MOST. Zejména se student zaměřil na Maynardovu techniku posloupnosti operací, se kterou pak pracuje v plnění praktické části. Na závěr toho oddílu je popsán teoretický základ pro zaznamenávání chronometráže operací. Na teoretickou část navazuje představení společnosti a popis výroby, která v podniku probíhá.

Pátá kapitola je věnována popisu původního stavu linky a technologického postupu výroby. Velmi pěkně jsou zde popsány analýzy rozpadu cyklů jednotlivých operátorů. Výsledky rozpadů operací a jejich trvání jsou základní stavební kámen pro šestou kapitolu, která porovnává naměřené hodnoty s výpočtem analýzy MOST.

Závěrečná část bakalářské popisuje návrhy přestavby linky a vyčíslení efektů provedených změn. Mezi návrhy na optimalizaci je vytvoření nového layoutu výrobní linky, změna počtu pracovníků na lince a vybalancování délek pracovních operací mezi jednotlivými operátory. Finální srovnání výsledků naměřených časů a metody MOST po provedených změnách je vhodně doplněno reálnými kalkulacemi, na kterých je vidět navýšení pracovního výkonu.

Ve formální úrovni práce jsem nenalezl žádné nedostatky, ovšem grafická úroveň postrádá v některých obrázcích kvalitu.

Závěr a zhodnocení:

Závěrem lze konstatovat, že zadání a cíle práce byly v plné míře splněny. Práce je přehledně strukturována a velmi dobře je sepsána praktická část, která zpracovává a analyzuje data společnosti.

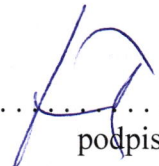
U obhajoby bakalářské práce navrhuji položit následující doplňující otázky:

1. Jakým způsobem byla zajištěna ergonomie pracoviště?
2. Jak byl optimalizován přísun materiálu na výrobní linku?

Celkově hodnotím předloženou bakalářskou práci klasifikačním stupněm výborně a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :
výborně
velmi dobře
dobře
nevyhověl

Místo, dne: PLZEŇ, 13.6.2017


.....
podpis