

Obsah

| | | |
|-------|--|-----|
| | PŘEDMLUVA | 7 |
| | ÚVOD | 8 |
| 1 | FORMULACE ÚLOHY | 11 |
| 1.1 | Vymezení cílů | 16 |
| 1.2 | Sběr informací a podkladů | 18 |
| 1.3 | Analýza problémů | 22 |
| 1.4 | Specifikace absolutních kritérií | 23 |
| 1.5 | Volba metody řešení | 24 |
| 1.6 | Plánování úlohy | 27 |
| 2 | MODELOVÁNÍ VÝROBNÍHO PROGRAMU A SROVNÁVACÍ ZÁKLADNY | 29 |
| 2.1 | Rozbor | 30 |
| 2.1.1 | Rozbor výrobního programu | 30 |
| 2.1.2 | Rozbor výrobního profilu a procesu | 63 |
| 2.1.3 | Rozbor organizace a řízení výrobního procesu | 65 |
| 2.1.4 | Rozbor obslužných profilů a procesů | 66 |
| 2.1.5 | Charakteristika podstatného okolí | 66 |
| 2.2 | Modelování výrobního programu | 67 |
| 2.3 | Modelování srovnávací základny | 70 |
| 2.4 | Vymezení pásma efektivity pro alternativní návrhy | 71 |
| 3 | NÁVRH ALTERNATIVNÍCH VÝROBNÍCH SYSTÉMŮ | 73 |
| 3.1 | Identifikace systémů | 76 |
| 3.2 | Návrh variant subsystémů | 79 |
| 3.2.1 | Technologická pracoviště obrábění | 79 |
| 3.2.2 | Subsystém technické kontroly výrobků | 106 |
| 3.2.3 | Subsystém mezioperační manipulace | 106 |
| 3.2.4 | Subsystém skladování | 110 |
| 3.2.5 | Subsystém řízení NCVS | 110 |
| 3.2.6 | Subsystém přípravy materiálu | 110 |
| 3.2.7 | Subsystém technické přípravy výroby | 113 |
| 3.2.8 | Subsystém přípravy výrobních pomůcek | 114 |
| 3.2.9 | Subsystém technické obsluhy výroby | 114 |
| 3.3 | Soupis možných kombinací variant subsystémů | 114 |
| 3.4 | Výběr reálných výrobních systémů | 116 |

| | | |
|--------|---|------------|
| 3.5 | Modelování procesů v alternativních výrobních systémech | 117 |
| 3.6 | Soupis vlastností alternativních výrobních systémů | 121 |
| 4 | VÝBĚR OPTIMÁLNÍ ALTERNATIVY | 123 |
| 4.1 | Hodnocení užítivosti | 127 |
| 4.1.1 | Sestavení souboru kritérií | 128 |
| 4.1.2 | Párové srovnávání kritérií | 130 |
| 4.1.3 | Matice hodnocení užítivosti alternativ | 131 |
| 4.2 | Hodnocení rizik | 133 |
| 4.3 | Volba rozhodovací strategie | 136 |
| 4.4 | Volba optimální alternativy | 136 |
| 5 | CHARAKTERISTIKA OPTIMÁLNÍ ALTERNATIVY | 143 |
| 5.1 | Základní údaje | 147 |
| 5.2 | Technické údaje výrobního systému | 147 |
| 5.3 | Technické údaje stavební části | 153 |
| 5.4 | Propočet nákladů | 154 |
| 5.5 | Vyhodnocení efektivnosti | 154 |
| 5.6 | Souhrnné údaje akce | 157 |
| 5.7 | Plánování času, zdrojů a nákladů | 158 |
| 5.7.1. | Analýza struktury projektu | 159 |
| 5.7.2 | Analýza času | 161 |
| 5.7.3 | Optimalizace, aktualizace síťového grafu | 163 |
| 5.7.4 | Plánování zdrojů a nákladů | 166 |
| | ZÁVĚR | 167 |
| | POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA | 173 |