

Wykorzystanie map procesów oraz narzędzi symulacyjnych w projektowaniu przepływów materiałowych

Wykaz ważniejszych akronimów i skrótów.....5

Słowo wstępne..... 6

Rozdział I

Wprowadzenie

1. Ogólne zagadnienia..... 9

2. Ewolucja metod do mapowania procesów oraz narzędzi symulacyjnych..... 15

Rozdział II

Analiza literatury

3. Narzędzia Lean Production18

3.1. Istota lean production18

3.2. Mapowanie strumienia wartości20

3.3. Przepływ ciągły23

3.4. Różnicowanie produkcji25

4. Charakterystyka wybranych metod analizy procesów produkcyjnych..... 26

4.1. Mapowanie procesów26

4.2. Modelowanie i symulacja procesów produkcyjnych..... 29

5. Rola mapowania, modelowania i symulacji w przedsiębiorstwie32

5.1. Wykorzystanie mapy procesów w przedsiębiorstwie..... 32

5.2. Rola modelowania i symulacji procesów w

przedsiębiorstwie.....	34
6. Narzędzia wspomagające analizę procesów produkcyjnych.....	36
6.1. ARENA	36
6.2. MS VISIO	40
7. Podsumowanie i teza pracy	44

Rozdział III

Badania własne

8. Analiza organizacyjna przedsiębiorstwa „x” oraz wybranego procesu produkcyjnego	
8.1. Charakterystyka przedsiębiorstwa „x”.....	46
8.2. Charakterystyka procesu produkcyjnego.....	52
9. Analiza procesów obróbczych i montażowych	60
9.1. Mapa procesu	60
9.2. Model symulacyjny.....	67
9.3. Analiza wyników z symulacji.....	71
9.4. Usprawnienie procesu wytwarzania.....	78
10. Propozycje procedur.....	84
10.1. Procedura przygotowania mapy procesu	84
10.2. Procedura przygotowania modelu symulacyjnego	85

Rozdział IV

Podsumowanie i wnioski

11. Analiza wyników badań.....	87
12. Wnioski poznawcze	87
13. Wnioski użyteczne	88
14. Wnioski do dalszych badań	89

Streszczenie w języku polskim90

Streszczenie w języku angielskim90

Bibliografia91

Spis rysunków oraz tabel93

