

Spis treści

1. Wprowadzenie do procesów i systemów logistycznych	9
1.1. Procesy i systemy	9
1.2. Systemy oraz procesy logistyczne	11
1.3. Infrastruktura procesów logistycznych	16
1.4. Planowanie procesów logistycznych	24
1.5. Planowanie procesów produkcyjnych - wprowadzenie.	30
1.5.1. Harmonogram produkcji wyrobów - MPS	34
1.5.2. Struktura wyrobu gotowego - BOM	36
1.5.3. Kartoteka stanów zapasów - INV	39
1.5.4. Planowanie potrzeb materiałowych MRP.	41
2. Przepływ informacji w logistyce	50
2.1. Standardy identyfikacji wykorzystywane w logistyce	50
2.2. Zasady oznaczania ładunków w logistyce	53
2.3. Systemy automatycznej identyfikacji stosowane w procesach logistycznych	68
2.4. Systemy informatyczne stosowane w logistyce	70
2.5. Elektroniczna wymiana danych	86
3. Funkcjonowanie łańcucha dostaw oraz sieci logistycznych	91
3.1. Organizowanie przepływów w łańcuchach dostaw	91
3.2. Organizowanie przepływów w sieciach logistycznych	96
3.3. Centra logistyczne	98
3.4. Funkcjonowanie centrów logistycznych	101
3.5. Ocena funkcjonowania centrum logistycznego	103
3.6. Wskaźniki w łańcuchach dostaw	107
3.7. Wskaźniki w sieciach logistycznych	112
4. Narzędzia statystyczne wykorzystywane w logistyce	120
4.1. Wprowadzenie do statystyki	120
4.2. Podstawowe narzędzia statystyczne	121
4.3. Prognozowanie - wprowadzenie.	124
4.4. Proste modele statystyczne	125
4.4.1. Model naiwny	125
4.4.2. Zwykła średnia arytmetyczna	126
4.4.3. Średnia arytmetyczna ruchoma	127
4.5. Wygładzanie wykładnicze – prosty model Browna	131
4.6. Trend - model prostej regresji liniowej	135
4.7. Wahania sezonowe	142
4.8. Model ekonometryczny	147
4.9. Badanie poprawności dobranych metod statystycznych	150
4.10. Zadanie przekrojowe	151