

Spis treści

Przedmowa

1. Informacje wstępne
 - 1.1. Pojęcia podstawowe
 - 1.1.1. Definicje systemu
 - 1.1.2. Postępowanie systemowe
 - 1.1.3. Gotowość i stan systemu
 - 1.2. Modele procesów i systemów
 - 1.2.1. Definicja modelu
 - 1.2.2. Rodzaje modeli
 - 1.2.3. Modele matematyczne
 - 1.2.4. Modele rozmyte
 - 1.2.5. Sposoby tworzenia modeli matematycznych
 - 1.2.6. Modele neuronowe
 - 1.2.7. Wykorzystanie modeli procesów i systemów
 - 1.3. Systemy działania
 - 1.3.1. Definicja systemu działania
 - 1.3.2. Algorytm budowy struktury organizacyjnej systemu działania
 - 1.3.3. Rodzaje struktur organizacyjnych
 - 1.3.4. Budowa systemu działania w aspekcie sterowania
 - 1.3.5. Modele systemów działania
 - 1.3.5.1. Informacje wstępne
 - 1.3.5.2. Model funkcjonalny przedsiębiorstwa przemysłowego
 - 1.3.5.3. Model funkcjonalny indywidualnego gospodarstwa rolnego
 - 1.3.5.4. Model funkcjonalny przedsiębiorstwa handlowego
 - 1.3.6. Przykłady istniejących rozwiązań organizacyjnych systemów działania
 - 1.4. Podsumowanie
- Literatura do rozdziału 1

2. Analiza logistyki w systemach działania

- 2.1. Informacje wstępne
- 2.2. Istota logistyki wojskowej
 - 2.2.1. Rys historyczny
 - 2.2.2. Współczesna logistyka wojskowa
- 2.3. Logistyka cywilna
 - 2.3.1. Informacje wstępne
 - 2.3.2. Wybrane definicje logistyki cywilnej
 - 2.3.3. Logistyka według K. Ficonia
 - 2.3.4. Logistyka według S. Skowronka i Z. Sarjusza-Wolskiego
 - 2.3.5. Logistyka według B. Blaika
 - 2.3.6. Własna interpretacja logistyki
- 2.4. Etapy rozwoju logistyki
- 2.5. Klasyfikacja i charakterystyka logistyki w systemach działania
 - 2.5.1. Mikrologistyka
 - 2.5.1.1. Logistyka zaopatrzenia
 - 2.5.1.2. Logistyka produkcji
 - 2.5.1.3. Logistyka dystrybucji
 - 2.5.1.4. Logistyka marketingowa
 - 2.5.1.5. Logistyka odpadów
 - 2.5.2. Makrologistyka
 - 2.5.2.1. Mezologistyka i makrologistyka państwa
 - 2.5.2.2. Eurologistyka

- 2.5.2.3. Logistyka globalna
- 2.5.2.4. Ekologistyka
- 2.5.2.5. Logistyka internetowa
- 2.6. Jakość a logistyka
- 2.6.1. Istota jakości
- 2.6.2. Jakość wyrobów w przedsiębiorstwie produkcyjnym
- 2.6.3. Przykład. Jakość ogólna obiektu technicznego
- 2.6.4. Jakość w logistyce
- 2.7. Podsumowanie
- Literatura do rozdziału 2

3. Procesy gospodarcze, zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji

- 3.1. Potrzeby, dobra i usługi
- 3.2. Definicje i klasyfikacja procesów
- 3.3. Przedsiębiorstwo jako system procesów dynamicznych
- 3.4. Procesy gospodarcze
- 3.5. Działalność gospodarcza
- 3.6. Przemysłowa działalność gospodarcza
- 3.7. Procesy zaopatrzenia
- 3.7.1. Klasyfikacja materiałów
- 3.7.2. Materiały techniczne
- 3.7.3. Metoda ABC
- 3.7.4. Normy zużycia materiałów
- 3.7.5. Planowanie potrzeb materiałowych
- 3.7.6. Metoda MRP
- 3.7.7. Zapasy materiałów
- 3.7.8. Zakupy materiałów
- 3.7.9. Procesy magazynowania materiałów
- 3.7.10. Zasada Just-in-Time
- 3.8. Procesy produkcji
- 3.8.1. Rodzaje produkcji
- 3.8.2. Cykl produkcyjny
- 3.8.3. Przygotowanie produkcji
- 3.8.4. Proces badawczo-projektowo-konstrukcyjno-wdrożeniowy środków technicznych
- 3.8.5. Procesy logistyczne w produkcji
- 3.8.6. Komputerowe wspomaganie logistyki produkcji
- 3.9. Procesy dystrybucji
- 3.9.1. Rynek
- 3.9.2. Istota dystrybucji
- 3.9.3. Kanały dystrybucji
- 3.9.4. Informatyczne zarządzanie dystrybucją
- 3.10. Rolnicze procesy gospodarcze
- 3.10.1. Cechy charakterystyczne przedsiębiorstw rolniczych
- 3.10.2. Proces produkcji roślinnej
- 3.11. Usługowe procesy gospodarcze
- 3.11.1. Procesy świadczenia usług
- 3.11.2. Procesy handlowe
- 3.11.3. Handel hurtowy
- 3.11.4. Handel detaliczny
- 3.12. Podsumowanie i wnioski
- Literatura do rozdziału 3

4. Procesy energetyczne, eksploatacji, ochrony środowiska i transportowe

- 4.1. Procesy energetyczne

- 4.2. Proces eksploatacji obiektów technicznych
 - 4.2.1. Pojęcie procesów eksploatacji
 - 4.2.2. Procesy fizyczne starzenia urządzeń technicznych
 - 4.2.2.1. Wprowadzenie
 - 4.2.2.2. Tribologiczne procesy starzenia elementów urządzeń technicznych
 - 4.2.2.3. Erozyjne procesy zużycia elementów urządzeń technicznych
 - 4.2.2.4. Procesy korozyjnego zużycia elementów urządzeń technicznych
 - 4.2.2.5. Przebieg zużycia urządzeń technicznych w czasie
 - 4.2.3. Procesy użytkowania obiektów technicznych
 - 4.2.3.1. Definicja użytkowania
 - 4.2.3.2. Rodzaje użytkowania
 - 4.2.4. Obsługiwanie obiektów technicznych
 - 4.2.4.1. Podstawowe definicje
 - 4.2.4.2. Procesy diagnozowania, prognozowania i genezowania
 - 4.2.4.3. Procesy a metody obsługiwanie obiektów technicznych
 - 4.2.4.4. Algorytm sterowania utrzymaniem obiektów technicznych w stanie zdatności
 - 4.2.4.5. Algorytmy diagnozowania i obsługiwanie obiektów technicznych na przykładzie pojazdów mechanicznych
 - 4.2.4.6. Inne procesy i metody utrzymania ruchu maszyn
 - 4.3. Procesy odnowy środowiska naturalnego
 - 4.3.1. Ekosystem i cykle przyrody
 - 4.3.2. Zanieczyszczenie środowiska
 - 4.3.3. Procesy gospodarowania odpadami
 - 4.3.3.1. Klasyfikacja i charakterystyka odpadów
 - 4.3.3.2. Proces zagospodarowania odpadów
 - 4.3.3.3. Procesy recyklingu odpadów
 - 4.4. Procesy transportowe
 - 4.4.1. Klasyfikacja i charakterystyka procesów transportowych
 - 4.4.2. Proces produkcyjny w transporcie
 - 4.4.3. Kombinowany i intermodalny proces transportowy
 - 4.4.4. Procesy spedycyjne
 - 4.4.5. Procesy transportowe w przedsiębiorstwie przewozowo-spedycyjnym
 - 4.4.6. Procesy transportowe w przedsiębiorstwie przemysłowym
 - 4.5. Podsumowanie
- Literatura do rozdziału 4