

SPIS TREŚCI

1. **Wstęp**
 - 1.1. Podstawowe pojęcia
 - 1.2. Sformułowanie problemu badawczego
2. **Problematyka zintegrowania łańcuchów logistycznych**
 - 2.1. Przegląd literatury w zakresie zintegrowania łańcuchów logistycznych
 - 2.2. Struktura i odwzorowanie szeregowo zintegrowanego łańcucha logistycznego
 - 2.3. Mierniki oceny szeregowego zintegrowania łańcucha logistycznego
 - 2.4. Dekompozycja procesu magazynowania
3. **Problematyka projektowania łańcuchów logistycznych**
 - 3.1. Projektowanie łańcuchów logistycznych w literaturze
 - 3.2. Rodzaje problemów projektowych
 - 3.3. Obszary działań projektowych
 - 3.4. Wyznaczanie zbioru rozwiązań projektowych
 - 3.5. Projektowanie układów logistycznych
 - 3.5.1. Klasyczne podejście do projektowania
 - 3.5.2. Projektowanie zorientowane procesowo
4. **Proces przyjęcia**
 - 4.1. Charakterystyka procesu przyjęcia
 - 4.2. Proces przyjęcia w literaturze
 - 4.3. Przebieg procesu przyjęcia
 - 4.4. Proces przyjęcia materiałów na krzywej zmiany stanu zapasu
5. **Proces składowania**
 - 5.1. Charakterystyka procesu składowania
 - 5.2. Proces składowania w literaturze
 - 5.3. Rozmieszczenie ładunku w strefie składowania: selektywność i zasada FIFO
 - 5.3.1. Metoda heurystyczna
 - 5.3.2. Model matematyczny
 - 5.3.3. Przykład liczbowy
6. **Proces komisjonowania**
 - 6.1. Charakterystyka procesu komisjonowania
 - 6.2. Proces komisjonowania w literaturze
 - 6.3. Kompletacja w strefie składowania
 - 6.3.1. Czas cyklu transportowego
 - 6.3.2. Czas cyklu kompletacji w pojedynczym korytarzu - metoda empiryczna
 - 6.3.3. Czas cyklu kompletacji w pojedynczym korytarzu - metoda ekonometryczna
 - 6.3.4. Czas cyklu kompletacji w strefie składowania - metoda empiryczna
 - 6.3.5. Ograniczenia związane z kompletacją w strefie składowania
 - 6.4. Kompletacja w strefie wydzielonej
 - 6.4.1. Kompletacja w regałach półkowych
 - 6.4.2. Kompletacja w regale przepływowym
 - Czas cyklu kompletacji w strefie wydzielonej
 - 6.5. Wydajność pracowników w procesie kompletacji
 - 6.6. Uzupełnianie strefy kompletacji
 - 6.7. Kontrola wyniku procesu komisjonowania
7. **Proces wydania**
 - 7.1. Charakterystyka procesu wydania
 - 7.2. Proces wydania w literaturze
 - 7.3. Matematyczne sformułowanie problemu załadunku kilku wysyłek do kontenera
 - 7.4. Wielokryterialny wybór wariantu realizacji przepływu materiałów w relacji Wydanie-Odbiorca
 - 7.4.1. Koszt realizacji wysyłki
 - 7.4.2. Koszty transportu jłp do samochodu
 - 7.4.3. Koszt wykonania zabezpieczenia transportowego jłp w pierwszym wariantcie
 - 7.4.4. Koszty eksploatacji samochodów w obu wariantach

- 7.4.5. Koszt rozformowania jtp i umieszczenia opakowań do skrzyni ładunkowej samochodu
- 7.4.6. Wyznaczenie kosztów realizacji obu wariantów wysyłki
- 7.4.7. Studium przypadku
- 7.4.8. Jakość realizacji wysyłki
- 7.4.9. Czas realizacji wysyłki
- 7.4.10. Ocena wielokryterialna i wybór wariantu preferowanego

8. Ocena i wybór wariantu projektowego procesu technologicznego w aspekcie zintegrowania łańcucha logistycznego

- 8.1. Wybrane zagadnienia teorii zbiorów rozmytych
 - 8.1.1. Zbiory rozmyte
 - 8.1.2. Ocena jakości dostawy
- 8.2. Wielokryterialna metoda oceny i wyboru wariantu projektowego procesu w oparciu o teorię zbiorów rozmytych

9. Przykłady wielokryterialnej oceny i wyboru wariantów realizacji procesów magazynowania z uwzględnieniem zintegrowania łańcucha logistycznego

- 9.1. Przykład wyboru wariantu realizacji pierwszego etapu procesu przyjęcia z punktu widzenia ogniw Dostawca i Przyjęcie
- 9.2. Przykład wyboru wariantu realizacji drugiego etapu procesu przyjęcia z punktu widzenia ogniw Przyjęcie i Składowanie
- 9.3. Przykład wyboru miejsca kompletacji z punktu widzenia ogniw Składowanie i Komisjonowanie
- 9.4. Przykład wyboru strefy kontroli skompletowanego zamówienia z punktu widzenia ogniw Komisjonowanie i Wydanie - przykład dla wysyłki spaletyzowanej
- 9.5. Przykład wyboru wariantu realizacji przepływu materiałów relacji Wydanie-Odbiorca

10. Podsumowanie

- 10.1. Obszar dalszych badań naukowych
- 10.2. Podsumowanie problematyki monografii

Bibliografia