

Spis treści

Wstęp	9
Wybór obszaru badań	9
Cele badawcze	11
Zakres badań	13
Rozdział 1. Sieciowe łańcuchy dostaw, materiałowy punkt rozdziału	17
1.1. Założenia teoretyczne badań nad sieciowymi łańcuchami dostaw	17
1.2. Struktura i atrybuty sieciowych łańcuchów dostaw	31
1.3. Strategie budowania odporności łańcuchów dostaw	36
1.4. Dyferencjacja jako źródło rozszerzania relacji sieciowych łańcucha dostaw	41
1.5. Rola i interpretacja materiałowych punktów rozdziału	46
Rozdział 2. Przepływy materiałowe z perspektywy punktów rozdziału łańcucha dostaw	53
2.1. Przepływy materiałowe w sieciowych łańcuchach dostaw	53
2.2. Sterowanie przepływami materiałowymi z perspektywy materiałowych punktów rozdziału	60
2.3. Ryzyko w sieciach i łańcuchach dostaw	65
2.4. Zakłócenia w przepływach materiałowych – źródła, czynniki wzmacniające	74
2.5. Informatyczne wspomaganie przepływów materiałowych w łańcuchu dostaw	85
2.6. Techniki modelowania symulacyjnego przepływów materiałowych w warunkach zakłóceń	93
Rozdział 3. Metodyka badań w zakresie wzmacniania odporności sieciowego łańcucha dostaw w materiałowym punkcie rozdziału	97
3.1. Problem badawczy i cele badań	97
3.2. Model badawczy i hipotezy badawcze	101

3.3. Metodyka badań w świetle innych badań z zakresu odroczonej produkcji oraz odporności łańcucha dostaw	106
3.4. Narzędzia badawcze	112

Rozdział 4. Interpretacja materiałowych punktów rozdziału w łańcuchu dostaw wyrobów hutniczych kierowanych do branży motoryzacyjnej 119

4.1. Struktura sieci dostaw wyrobów hutniczych	119
4.2. Sieciowe łańcuchy dostaw wyrobów hutniczych w przemyśle motoryzacyjnym	140
4.3. Identyfikacja materiałowych punktów rozdziału, charakterystyka wybranych obiektów badań	147

Rozdział 5. Zakłócenia w przepływach materiałowych z perspektywy materiałowego punktu rozdziału wyrobów hutniczych 157

5.1. Odchylenia w przepływach wyrobów hutniczych w materiałowych punktach rozdziału łańcucha dostaw	157
5.2. Czynniki ryzyka pod względem częstotliwości występowania zakłóceń w przepływach materiałowych łańcucha dostaw wyrobów hutniczych	164
5.3. Czynniki ryzyka pod względem skutków zakłóceń w przepływach materiałowych łańcucha dostaw wyrobów hutniczych	170
5.4. Wpływ czynników ryzyka ze względu na częstotliwość i skutki zakłóceń na odchylenia w przepływach materiałowych wyrobów hutniczych	179
5.5. Czynniki wzmacniające zakłócenia w przepływach materiałowych wyrobów hutniczych	185
5.6. Charakterystyka typów materiałowych punktów rozdziału sieciowego łańcucha dostaw wyrobów hutniczych pod względem zakłóceń w przepływach materiałowych	195

Rozdział 6. Wzmacnianie odporności sieciowego łańcucha dostaw – modelowanie przepływów materiałowych ... 201

6.1. Założenia modelowania przepływów materiałowych w kontekście wzmacniania odporności	201
6.2. Strategia zwiększania odporności poprzez nadwyżkę zapasów	204
6.3. Strategia zwiększania odporności poprzez elastyczne zasoby	210
6.4. Strategia zwiększania odporności poprzez kształtowanie relacji sieciowych	218

6.5. Sterowanie przepływami materiałowymi w sieciowym łańcuchu dostaw wyrobów hutniczych	222
Wnioski	227
Bibliografia	237
Spis rysunków	249
Spis tabel	253
Załącznik 1. Wyniki analizy statystycznej	253
Załącznik 2. Kwestionariusze badawcze	291