

Systemy przewozowe – problemy obsługi, potencjał i jego utrzymanie

Spis treści

Wykaz ważniejszych oznaczeń / 7

Wprowadzenie / 11

1. Transport samochodowy i jego rola w systemach przewozowych / 14

1.1. Transport samochodowy i jego specyfika / 14

1.2. Struktura przewozów w transporcie samochodowym / 19

1.3. Znaczenie transportu samochodowego w przewozach ładunków / 26

2. Uwarunkowania techniczno-technologiczne organizacji systemów przewozowych i ich wpływ na środowisko / 32

2.1. Zrównoważony transport i jego znaczenie dla środowiska / 32

2.2. Ekologiczne determinanty organizacji systemów przewozowych / 34

2.3. Uwarunkowania prawno-środowiskowe funkcjonowania systemów przewozowych / 38

2.4. Uwarunkowania techniczno-technologiczne organizacji transportu i jej wpływu na środowisko / 44

2.5. Koszty zużycia energii i emisji zanieczyszczeń wynikające z użytkowania pojazdów niskoemisyjnych w systemach przewozowych / 48

3. Organizacja transportu ładunków w systemach przewozowych / 55

3.1. Istota systemów przewozowych w transporcie ładunków / 55

3.1.1. System i jego właściwości / 55

3.1.2. System przewozowy i jego specyfika / 60

3.2. Modele organizacji systemów przewozowych / 65

3.3. Potencjał systemów przewozowych i jego wykorzystanie w transporcie ładunków / 74

4. Problematyka modelowania systemów przewozowych / 84

4.1. Wybrane problemy modelowania systemów przewozowych / 84

4.1.1. Model i jego charakterystyka / 84

4.1.2. Klasyfikacja modeli / 87

4.1.3. Metodologia modelowania systemów przewozowych / 89

4.2. Model systemu przewozowego / 94

4.2.1. Postać ogólna modelu systemu przewozowego / 94

4.2.2. Struktura systemu przewozowego i charakterystyki elementów struktury / 95

4.2.3. Zadania przewozowe i ich charakterystyka / 103

4.2.4. Parametryzacja potencjału systemu przewozowego / 106

4.2.5. Organizacja systemu przewozowego w funkcji potencjału / 110

5. Wybrane modele decyzyjne funkcjonowania systemów przewozowych / 112

5.1. Problemy decyzyjne i ich specyfika / 112

5.2. Problemy decyzyjne w systemach przewozowych / 116

5.3. Modele decyzyjne w ujęciu jednokryterialnym / 127

5.4. Modele decyzyjne w ujęciu wielokryterialnym / 137

6. Eksploatacja i utrzymanie potencjału systemu przewozowego / 141

6.1. Problematyka eksploatacji potencjału systemu przewozowego / 141

6.2. System eksploatacji potencjału systemu przewozowego / 149

6.3. Modele systemu eksploatacji i utrzymania potencjału systemu przewozowego / 157

7. Ocena systemów przewozowych / 160

7.1. Założenia ogólne / 160

7.2. Efektywność systemów przewozowych / 163

7.3. Kryteria i wskaźniki oceny efektywności funkcjonowania systemów przewozowych / 168

7.3.1. Kryteria kosztowe oceny systemów przewozowych / 168

7.3.2. Wskaźniki oceny systemów przewozowych / 173

7.4. Metoda oceny systemów przewozowych / 188

7.4.1. Założenia ogólne / 188

7.4.2. Problematyka normalizacji ocen / 189

7.4.3. Wielokryterialna metoda oceny systemów przewozowych / 191

Podsumowanie / 195

Spis rysunków / 197

Spis tabel / 198

Literatura / 199