

Spis treści

Od autorów	7
1. Formowanie ładunków	9
1.1. Jednostka ładunkowa	9
1.2. Jednostka ładunkowa - formowanie ładunków homogenicznych	10
1.3. Jednostka ładunkowa - formowanie ładunków heterogenicznych	18
1.4. Formowanie jednostek ładunkowych - przedmioty walcowe	24
1.5. Formowanie ładunku z paletowych jednostek ładunkowych na zewnętrznych środkach transportu	26
1.6. Formowanie ładunków sypkich	33
1.7. Formowanie ładunku w kontenerach	36
1.8. Test wiedzy i umiejętności	39
2. Czynności manipulacyjne w procesach transportowych	47
2.1. Wyznaczanie liczby stanowisk przeładunkowych i ich parametrów	47
2.2. Czas przykładowego jednego średniego cyklu pracy wózka	52
2.3. Czas rozładunku zewnętrznego środka transportu przy użyciu czołowego wózka widłowego	54
2.4. Wyznaczanie liczby środków transportu wewnętrznego	58
2.5. Manipulacja ładunków a oznaczenie ładunków w procesach transportowych	60
2.6. Test wiedzy i umiejętności	69
3. Czas pracy kierowców	77
3.1. Czas pracy kierowców - wprowadzenie	77
3.2. Czas pracy kierowców dla obsady jednoosobowej - punkt wyjścia	79
3.3. Czas pracy kierowców dla obsady jednoosobowej - bez wydłużania czasu jazdy oraz skracania dobowego odpoczynku	84
3.4. Tygodniowy czas prowadzenia pojazdu oraz odpoczynku	88
3.5. Czas pracy kierowców dla załogi jednoosobowej - odstępstwa od podstawowych reguł	93
3.6. Czas pracy kierowców dla załogi dwuosobowej	106
3.7. Test wiedzy i umiejętności	111
4. Dokumenty transportowo-spedycyjne	119
4.1. Podstawy opracowywania dokumentów transportowo-spedycyjnych	119
4.2. Dokumenty towarzyszące spedycji - zapytanie ofertowe	120

4.3. Dokumenty towarzyszące spedycji - zlecenie spedycyjne i zlecenie transportowe	123
4.4. Dokumenty towarzyszące spedycji - instrukcja wysyłkowa	129
4.5. Dokumenty towarzyszące spedycji - umowa spedycji	131
4.6. Dokumenty towarzyszące transportowi drogowemu - krajowy samochodowy list przewozowy	134
4.7. Dokumenty towarzyszące transportowi drogowemu - międzynarodowy samochodowy list przewozowy (CMR)	138
4.8. Dokumenty towarzyszące transportowi kolejowemu - krajowy kolejowy list przewozowy	141
4.9. Dokumenty towarzyszące transportowi kolejowemu - list przewozowy CIM	145
4.10. Dokumenty towarzyszące transportowi kolejowemu - list przewozowy SMGS	149
4.11. Dokumenty towarzyszące transportowi wodnemu - konosament (<i>Bill of Lading</i>)	153
4.12. Dokumenty towarzyszące transportowi powietrznemu - lotniczy list przewozowy AWB (<i>Air Waybill</i>)	156
4.13. Faktura	159
4.14. Test wiedzy i umiejętności	165
5. Planowanie transportu	173
5.1. Koszty usług transportowych	173
5.2. Obliczanie drogi, czasu, prędkości. Mapy online	183
5.3. Obliczanie przepustowości	188
5.4. Metody przydziału	194
5.5. Test wiedzy i umiejętności	205
6. Zadania przekrojowe w przykładach	217
6.1. Zadanie przekrojowe 1	217
6.2. Zadanie przekrojowe 2	221
6.3. Zadanie przekrojowe 3	225
6.4. Zadanie przekrojowe 4	228
6.5. Zadanie przekrojowe 5	237
6.6. Zadanie przekrojowe 6	244
6.7. Zadanie przekrojowe 7	252
Efekty kształcenia	257