

Spis treści

Wprowadzenie	7
Rozdział 1	
Transport miejski w ujęciu systemowym	11
1.1. Systemowe aspekty funkcjonowania miast	11
1.2. Problemy transportowe w miastach	34
1.3. Publiczny transport zbiorowy	43
1.4. Realizacja procesów transportowych a ich wpływ na bezpieczeństwo ruchu w miastach	54
Rozdział 2	
Zastosowanie rozwiązań telepatycznych w podnoszeniu bezpieczeństwa miejskiej komunikacji zbiorowej	62
2.1. Istota telematyki transportu w kontekście bezpieczeństwa	62
2.2. Inteligentne systemy transportowe	74
2.3. Rozwiązania telematyczne w miastach	83
2.4. Podnoszenie bezpieczeństwa miejskiej komunikacji zbiorowej	116
Rozdział 3	
Przegląd wybranych narzędzi modelowania w aspekcie bezpieczeństwa transportu miejskiego	120
3.1. Przegląd wybranych narzędzi optymalizacji tras	120
3.2. Przegląd wybranych narzędzi do planowania i zarządzania ruchem w mieście	142
3.3. Przegląd wybranych technik modelowania wielokryterialnego	155
3.4. Referencyjny model sterowania komunikacją zbiorową	168
3.5. Implikacja danych w opracowanym modelu wykorzystującym metodę PERT	179
Rozdział 4	
Analiza sytuacyjna	197
4.1. Publiczny transport zbiorowy w badanym podmiocie	197
4.2. Analiza badań ankietowych	205
4.3. Badanie natężenia ruchu będące kluczowym czynnikiem bezpieczeństwa	227
4.4. Analiza przykładowych przejazdów MZK	248
Zakończenie	273
Bibliografia	276