

Spis treści

Wprowadzenie	5
1. Stan wiedzy i ukierunkowanie badań własnych autora w zakresie prędkości pojazdów w warunkach ruchu swobodnego.....	7
1.1. Badania prędkości w warunkach ruchu miejskiego.....	7
1.2. Uspokojenie ruchu a oddziaływanie na środowisko.....	18
1.2.1. Emisja spalin.....	18
1.2.2. Hałas drogowy.....	21
1.3. Charakterystyka dynamicznych zachowań kierowców	24
1.4. Podsumowanie stanu wiedzy i ukierunkowanie badań własnych autora	26
2. Cele, tezy i zakres pracy.....	29
3. Program i zakres badań	31
3.1. Wybór odcinków badawczych	31
3.2. Pomiary prędkości.....	33
4. Analiza zmian prędkości i dynamiki manewrów hamowania i przyspieszania w rejonie występowania pojedynczych środków uspokojenia ruchu	39
4.1. Fotoradary	39
4.2. Mini ronda	43
4.3. Małe ronda	47
4.4. Środki fizyczne związane ze zmianą wysokości jezdni	51
4.4.1. Progi zwalniające listwowe	52
4.4.2. Progi zwalniające płytowe – wyniesione przejścia dla pieszych między skrzyżowaniami	55
4.4.3. Progi zwalniające płytowe – wyniesione tarcze skrzyżowań.....	58
4.4.4. Progi zwalniające wypowe.....	62
4.5. Analiza porównawcza prędkości i intensywności manewrów hamowania i przyspieszania w strefie oddziaływania środków uspokojenia ruchu.....	65
4.6. Podsumowanie.....	70
5. Analiza zmian prędkości i dynamiki jazdy w strefie oddziaływania środków uspokojenia ruchu w funkcji czasu i drogi.....	71

5.1. Analiza zmian prędkości i dynamiki jazdy w otoczeniu pojedynczo występujących inżynierskich środków uspokojenia ruchu	71
5.1.1. Korelacja parametrów prędkości w strefie oddziaływania środków uspokojenia ruchu	72
5.1.2. Korelacja drogi hamowania i przyspieszenia z parametrami prędkości	77
5.1.3. Korelacja parametrów prędkości i dynamiki manewrów hamowania i przyspieszania.....	80
5.2. Opracowanie zależności regresyjnych zmian średniego opóźnienia i przyspieszenia w funkcji czasu	82
5.3. Opracowanie zależności regresyjnych zmian średniego opóźnienia i przyspieszenia w funkcji drogi	93
5.4. Analiza i modelowanie zmian prędkości w rejonie liniowych rozwiązań uspokojenia ruchu	101
6. Podsumowanie.....	107
Literatura	109
Spis tabel	123
Spis rysunków	125
Streszczenie	129
Summary	131