

Spis treści

Wprowadzenie	7
1. Synteza wyników dotychczasowych prac w zakresie omawianego zagadnienia.....	12
1.1. Kompleks czynników determinujących poziom bezpieczeństwa ruchu drogowego i rola prędkości wśród tych czynników	12
1.2. Nadmierna prędkość jako bezpośrednia i pośrednia przyczyna wypadków	16
1.3. Czynniki determinujące wybór prędkości przez kierowców.....	34
1.4. Wnioski w zakresie ukierunkowania własnych badań prędkości.....	41
2. Cel i zakres pracy	43
3. Ogólne i szczegółowe analizy danych o wypadkach w celu oceny wpływu prędkości na bezpieczeństwo ruchu.....	45
3.1. Rodzaje i okoliczności wypadków na drogach przechodzących przez tereny zabudowy i poza nimi	46
3.2. Pośredni wpływ prędkości na wypadkowość na drogach przechodzących przez tereny zabudowy	54
3.3. Rodzaje i okoliczności wypadków na ulicach miast	56
3.4. Pośredni wpływ prędkości na wypadkowość na ulicach miast	63
3.5. Podsumowanie analiz danych o wypadkach	65
4. Wybór poligonów i empiryczne badania prędkości	68
4.1. Kryteria wyboru poligonów	68
4.2. Metody i techniki pomiarowe.....	73
4.3. Empiryczne badania prędkości.....	76
4.3.1. Wrywkowe pomiary manualne	76
4.3.2. Pomiary detektorowe	84
4.3.3. Uwagi do zbiorczych zestawień wyników badań	92
5. Analizy danych i modele prędkości.....	94
5.1. Przekroczenia dopuszczalnej prędkości	94
5.2. Modele wiążące różne parametry opisu prędkości.....	114
5.2.1. Rozkłady prędkości.....	114
5.2.2. Powiązania parametrów prędkości w ruchu swobodnym	120

5.2.3. Założenia do modelu wpływu ograniczeń swobody ruchu na prędkość	125
5.2.4. Wpływ natężenia ruchu na prędkość potoków z ograniczeniami ich swobody	131
5.3. Modele prędkości z uwzględnieniem jakościowych charakterystyk dróg i ulic	140
5.3.1. Analizy korelacji i regresji liniowej	140
5.3.2. Modele regresji logistycznej	147
6. Modele predykcji wypadków	163
6.1. Uwarunkowania modeli predykcji wypadków	163
6.2. Modele predykcji wypadków uzyskane w ramach własnych badań	169
6.3. Przykład oceny możliwości redukcji wypadków przez zarządzanie prędkością	178
7. Podsumowanie	183
Literatura	188
Streszczenie	193
Summary	194
Zusammenfassung	195