

Spis treści

Streszczenie.....	5
1. Wprowadzenie	7
2. Stan badań hałasu środowiska zewnętrznego i wewnętrznego środków transportu	11
2.1. Wprowadzenie	11
2.2. Badania z zakresu subiektywnego postrzegania dźwięku.....	13
2.3. Badania hałasu wewnątrz pojazdów.....	15
2.4. Badania hałasu generowanego przez środki transportu.....	17
2.5. Badania i identyfikacja źródeł hałasu w pojazdach.....	18
2.6. Modelowanie hałasu pojazdów.....	21
2.7. Monitorowanie i prognozowanie hałasu w środowisku	23
2.8. Podsumowanie rozdziału 2	26
3. Problem badawczy i naukowy	29
3.1. Wprowadzenie	29
3.2. Analiza problemu badawczego	30
3.3. Cele badawcze.....	32
3.4. Zadania badawcze.....	33
4. Ocena i modelowanie hałasu na wybranych ciągach komunikacyjnych miasta Poznania.....	35
4.1 Wprowadzenie	35
4.2. Subiektywna ocena hałasu komunikacyjnego wokół autostradowej obwodnicy miasta Poznania	36
4.3. Ocena i modelowanie hałasu zewnętrznego na wybranych ciągach komunikacyjnych miasta Poznania	47
4.3.1. Metodyka pomiarów hałasu w otoczeniu miasta Poznania	47
4.3.2. Analiza wyników badań.....	63
4.3.3 Modelowanie hałasu w otoczeniu autostrady	93
4.4. Podsumowanie rozdziału 4.....	109

5. Ocena i modelowanie hałasu wewnętrznego wybranych środków publicznego transportu zbiorowego	111
5.1. Wprowadzenie	111
5.2. Subiektywna ocena badań komfortu wibroakustycznego w pojazdach publicznego transportu zbiorowego.....	113
5.3. Badania i ocena hałasu środowiska wewnętrznego wybranych środków publicznego transportu zbiorowego.....	122
5.3.1. Metodyka badań rozkładu poziomów dźwięku w przestrzeni pasażerskiej środków publicznego transportu zbiorowego.....	122
5.3.2. Analiza wyników badań rozkładu poziomów dźwięku we wnętrzu wybranych środków transportu zbiorowego.....	129
5.3.3. Modelowanie zmian poziomów dźwięku we wnętrzu wybranych środków transportu publicznego.....	146
5.4. Podsumowanie rozdziału 5	180
6. Wykorzystanie dźwięków środowiska miejskiego w orientacji osób niewidomych	183
6.1. Wprowadzenie	183
6.2. Analiza badań ankietowych oraz określenie charakterystycznych miejsc rejestracji dźwięków	184
6.3. Identyfikacja dźwiękowa wybranych obiektów i zdarzeń występujących w dużym mieście.....	191
6.4. Podsumowanie rozdziału 6	217
7. Podsumowanie i wnioski końcowe	219
Literatura.....	225
Summary	247