

Opis

Mikromobilność, mimo że jest stosunkowo nowym terminem, to w transporcie jest obecna od dawna, a w epoce intensywnego rozwoju motoryzacji zapomniana, gdyż wszechobecny kult samochodu sprawił, że przez wiele dekad mikromobilność miała drugorzędne znaczenie, brakowało jednolitej jej definicji, a jej urządzenia transportowe postrzegano jako błahostki czy wręcz zabawki.

Spis treści

Wstęp	5
1. Mikromobilność w transporcie – podstawowe zagadnienia	7
1.1. Definiowanie mikromobilności	7
1.2. Mikromobilność w wymiarze retrospektywnym	17
1.3. Konstatacje i badania mikromobilności z perspektywy jej środków transportu	35
1.4. Czynniki stymulujące i hamujące rozwój mikromobilności	54
1.5. Podsumowanie rozdziału	64
2. Mikromobilność a problem pierwszej/ostatniej mili	65
2.1. Pierwsza i ostatnia mila w transporcie i logistyce	65
2.2. Mikromobilność w transporcie osób w miastach	69
2.3. Mikromobilność w transporcie ładunków w miastach	75
2.4. Współdzielona mobilność w miastach	84
2.4.1. Współdzielenie rowerów	88
2.4.2. Współdzielenie hulajnóg elektrycznych	92
2.4.3. Współdzielenie skuterów	96
2.4.4. Współdzielenie mikrosamochodów	99
2.5. Mobilność jako usługa	100
2.6. Podsumowanie rozdziału	103
3. Typologia mikromobilności	105
3.1. Koncepcje systematyki środków transportowych mikromobilności	105
3.2. Systematyka środków transportowych mikromobilności według normy SAE	110
3.3. Środki transportowe mikromobilności w polskim prawie	112

3.3.1. Warunki techniczne hulajnóg elektrycznych i urządzeń transportu osobistego	114
3.3.2. Warunki użytkowanie hulajnóg elektrycznych, urządzeń transportu osobistego i urządzeń wspomagających ruch	116
3.4. Bezpieczeństwo mikromobilności	118
3.5. Podsumowanie rozdziału	125
4. Mikromobilność z perspektywy zrównoważonego rozwoju	127
4.1. Koncepcja zrównoważonego rozwoju	127
4.2. Zrównoważona mobilność miejska	131
4.3. Zrównoważona mobilność miejska w polityce UE	137
4.4. Alternatywne dla samochodów formy transportu w mieście	145
4.5. Środki transportowe mikromobilności – wybrane przykłady.....	150
4.6. Podsumowanie rozdziału	167
Zakończenie	169
Bibliografia	173
Spis rysunków	193
Spis tabel	195