

Inteligentne systemy parkingowe w UE - podstawy, funkcjonowanie i zastosowanie / monografię opracował zespół po kierunkiem Michała Karkowskiego ; autorzy: Ewa Dołęga-Olejniczak, Tadeusz Dzieńis, Michał Karkowski, Dawid Kucharski, Mirosław Szpikowski, Ewa Wicher. – Warszawa, 2021

Spis treści

Streszczenie/Abstract	5/6
1. RODZAJE INTELIGENTNYCH SYSTEMÓW PARKINGOWYCH	7
2. WARUNKI PRAWNE INSTALOWANIA INTELIGENTNYCH SYSTEMÓW PARKINGOWYCH NA TERENIE UE	14
3. ZASADY DZIAŁANIA INTELIGENTNYCH SYSTEMÓW PARKINGOWYCH	22
3.1. Systemy przeznaczone dla samochodów osobowych	23
3.2. Przykłady inteligentnych systemów parkingowych dla samochodów ciężarowych	27
3.3. Systemy mieszane	29
4. WERYFIKACJA JAKOŚCI DZIAŁANIA SYSTEMÓW PARKINGOWYCH	30
4.1. Określanie liczby pojazdów znajdujących się na parkingu	31
4.2. Określanie zajętości parkingu	31
4.3. Bilansowanie miejsc parkingowych	32
4.4. Dokładność detekcji i klasyfikacji pojazdów	32
4.5. Jednorodność klasyfikacji pojazdów	34
4.6. Stabilność i dokładność wyznaczania parametrów zajętości parkingu	36
4.7. Prawidłowość funkcjonowania systemu w sytuacjach nietypowych	37
5. PROCEDURA CERTYFIKACJI SYSTEMÓW PARKINGOWYCH	39
5.1. Wymagania	39
5.2. Procedura bilansowania	46
5.3. Bezpieczeństwo parkingów	48
6. PRZYKŁADY TESTÓW KWALIFIKACYJNYCH SYSTEMÓW PARKINGOWYCH	52
7. PODSUMOWANIE	62
8. BIBLIOGRAFIA	63