

INTELIGENTNE SYSTEMY PARKINGOWE



Problemy z parkowaniem w centrach miast stały się codziennością. **Szukanie wolnego miejsca parkingowego** zajmuje dużo czasu. Szacuje się nawet, że do 30% ruchu to pojazdy szukające parkingu, co nie tylko wpływa na brak płynności ruchu, ale też zwiększa emisję spalin.

Rozwiązaniem tych problemów są **inteligentne systemy wykrywania zajętości miejsc parkingowych**, które w czasie rzeczywistym przekazują informacje do aplikacji dostępnych dla kierowców. Aplikacje takie pokazują, gdzie znajdują się wolne miejsca, by kierowca nie tracił czasu na ich poszukiwanie.

Dane te przesyłane są również do systemów analitycznych, co pozwala planistom na przeanalizowanie i optymalizację lokalizacji i wielkości parkingów, rozkładu ruchu samochodów oraz dostępności komunikacji miejskiej. Systemy parkingowe pomagają nie tylko kierowcom samochodów osobowych. System może pomóc także kierowcom autokarów, szczególnie w pobliżu atrakcji turystycznych. Kierowcy, widząc zajętość miejsc parkingowych, mogą skierować pojazd na parking docelowy, redukując niepotrzebny ruch.

Zastosowanie **systemów inteligentnego wykrywania zajętości miejsc parkingowych** przyczynia się nie tylko do zwiększenia komfortu kierowców, ale i obniżenia zanieczyszczenia środowiska spalinami. Umożliwia także analizę danych i lepsze planowanie lokalizacji i pojemności parkingów oraz dostępności komunikacji miejskiej.

Czujniki

Pozwalają wykryć pojazdy znajdujące się bezpośrednio nad nimi. W zależności od rodzaju nawierzchni czujniki montowane są na powierzchni lub częściowo zagłębiane, by nie wystawały ponad drogę. Czujniki są bezobslugowe. Duża pojemność baterii i zastosowanie transmisji w sieci niskoenergetycznej zapewniają pracę przez wiele lat bez konieczności wymiany.



Stacje bazowe

Transmisja danych z czujników odbywa się za pośrednictwem sieci radiowej i jest obsługiwana przez stacje bazowe operatora telekomunikacyjnego przy zachowaniu najwyższych standardów bezpieczeństwa, wysokiej dostępności i bezawaryjności przesyłania danych. W centrum przetwarzania dane są analizowane i archiwizowane oraz udostępniane w formie niezbędnej do dalszego ich wykorzystania.

Oferta Emitel

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom rynku, Emitel buduje sieć transmisyjną na potrzeby Internetu rzeczy. Sieć ta jest zoptymalizowana do komunikacji z różnego rodzaju czujnikami i miernikami, w tym czujnikami umożliwiającymi zarządzanie oświetleniem. Wszystkie dane zbierane i przetwarzane przez system są bezpiecznie przesyłane przez sieć Emitel do klientów. Emitel we współpracy z partnerami oferuje też dostawę standardowych

czujników lub przygotowanie odpowiednich urządzeń dostosowanych do konkretnego modelu latarni (lub oprawy oświetleniowej), a także opracowanie aplikacji niezbędnych do analizy i wizualizacji wyników. Możliwa jest integracja z systemami posiadanymi przez klienta, stworzenie odpowiedniego zestawu, a także integracja z innymi komercyjnie dostępnymi systemami optymalizacji procesów zarządzania miastem.