

Technologie, które zmieniają miasta

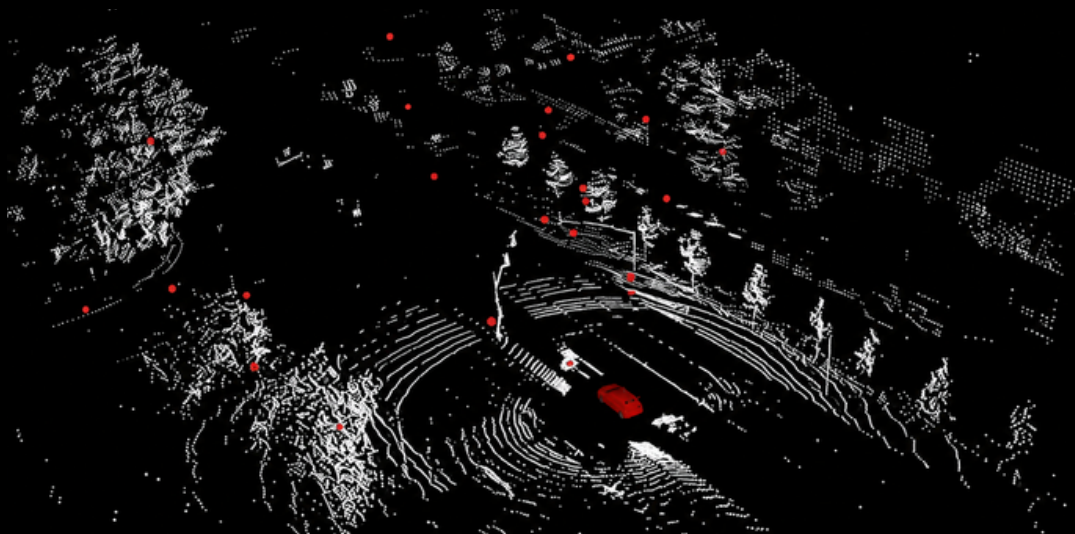
Łukasiewicz – PIMOT

wspiera rozwój inteligentnych miast poprzez badania, rozwój i wdrażanie nowoczesnych technologii dla transportu, infrastruktury oraz zarządzania mobilnością. Łączymy kompetencje w zakresie sztucznej inteligencji, robotyki, cyfrowych bliźniaków, autonomizacji i elektromobilności, pomagając tworzyć bezpieczne, efektywne i zrównoważone środowisko miejskie.

Oferujemy:

- Projekty B+R
- Prototypowanie i demonstratory technologii
- Badania i testy nowych rozwiązań
- Analizy symulacyjne
- Wsparcie samorządów, operatorów transportu i przedsiębiorstw

**Badania, testy
i wdrożenia**



Wizualizacja danych zebranych z platformy badawczej



Nasze technologie dla Smart City

Sztuczna inteligencja

- o Analiza obrazu i danych miejskich
- o Inteligentne systemy monitoringu
- o Wykrywanie zdarzeń i zagrożeń
- o Optymalizacja procesów transportowych i logistycznych

Digital Twin

- o Cyfrowe bliźniaki infrastruktury i systemów transportowych
- o Symulacje ruchu i scenariuszy rozwoju miasta
- o Wsparcie decyzji inwestycyjnych i planowania urbanistycznego

Elektromobilność

- o Pojazdy elektryczne i hybrydowe
- o Układy napędowe nowej generacji
- o Magazynowanie energii
- o Ocena efektywności energetycznej pojazdów

Robotyka i autonomizacja

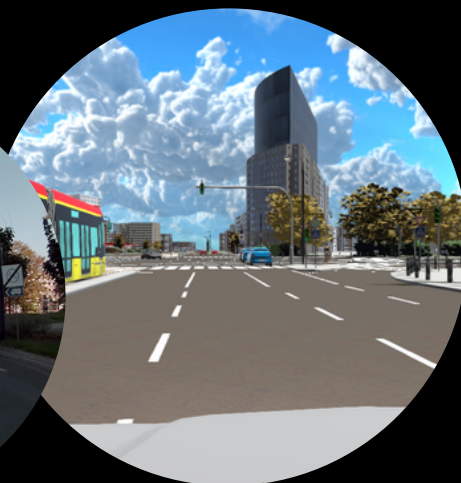
- o Roboty mobilne
- o Autonomiczne platformy transportowe
- o Systemy nawigacji i percepcji
- o Rozwiązania dla logistyki miejskiej i przemysłu

Inteligentna mobilność

- o Pojazdy autonomiczne
- o Zaawansowane systemy wspomagania kierowcy (ADAS)
- o Testowanie nowych technologii transportowych
- o Rozwiązania V2X



Zdjęcie z drogi rzeczywistej



Odwzorowanie w symulacji