

**Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich**  
**Katedra Systemów Geoinformatycznych**  
**r. akademicki 2022/2023**

23.01.2023

1. Aplikacja internetowa do lokalizacji pojazdów w terenie
2. Aplikacja mobilna do krótkich notatek głosowych
3. Aplikacja mobilna do wyszukiwania placówek medycznych
4. Aplikacja realizująca wizualizację lidarowych danych pomiarowych w postaci chmur punktów w kontekście geograficznym w trybie 2D i 3D
5. Domowa stacja pomiaru jakości powietrza z dedykowaną aplikacją na urządzenia mobilne z systemem Android
6. Implementacja systemu do zarządzania flotą pojazdów z wykorzystaniem baz NoSQL dla urządzeń mobilnych
7. Implementacja systemu RTLS do lokalizacji wewnątrz budynku
8. Interaktywna mapa usług w mieście
9. Opracowanie metody klasyfikacji zawartości zdjęć satelitarnych lotnisk za pomocą narzędzi sztucznej inteligencji
10. Projekt i budowa pojazdu autonomicznego z wykorzystaniem mikrokomputera Raspberry Pi
11. Rejestrator jazdy dla rowerzystów z dedykowaną aplikacją na urządzenia mobilne z systemem Android
12. System akwizycji danych do bolidu formuły student
13. System wspomagający planowanie i realizację zadań
14. Wykorzystanie algorytmu VSLAM oraz konwolucyjnych sieci neuronowych w celu znajdowania przedmiotów w pomieszczeniach
15. Wykorzystanie sieci FlowNet do określania pozycji w pomieszczeniach zamkniętych
16. Wielowymiarowe modelowanie szeregów czasowych danych dotyczących zużycia energii z wykorzystaniem metod statystycznych i uczenia maszynowego