

**Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich**  
**Katedra Systemów Geoinformatycznych**  
**r. akademicki 2021/2022**

01.02.2022

1. Aplikacja do detekcji dymu w czasie rzeczywistym
2. Aplikacja geoprzestrzenna do wyszukiwania ofert pracy
3. Aplikacja mobilna do oceny produktów
4. Aplikacja mobilna do odczytu strefy czasowej
5. Aplikacja mobilna zbierająca dane i badająca dokładność pozycjonowania GNSS w terenie miejskim
6. Aplikacja typu 'żywy drut' w wydzieleniu kształtu w obrazach cyfrowych
7. Aplikacja umożliwiająca detekcję pożarów i eksplozji w porze dziennej i nocnej
8. Baza danych i portal do gromadzenia i udostępniania informacji przestrzennej o obiektach określonego typu w terenie
9. Domowa stacja pomiaru jakości powietrza
10. Elektroniczna regulacja balansu hamulców w bolidzie Formuły Student
11. Gra geolokacyjna na urządzenie mobilne o scenariuszu opartym na przejmowaniu i zarządzaniu danym terenem
12. Implementacja systemu sterowania i nadzoru domu z wykorzystaniem terminalu zdalnego oraz komputera Raspberry PI
13. Inteligentna elektroniczna szachownica
14. Kalambury - wieloosobowa gra sieciowa na urządzenia mobilne z systemem Android
15. Klasyfikacja elementów sceny dla danych ze skanowania lidarowego
16. Porównanie baz danych NoSQL przeznaczonych na urządzenia mobilne
17. Porównanie protokołów i magistral we współczesnych systemach automatyki domowej
18. Portal społecznościowy dla kolekcjonerów klocków LEGO
19. Symulacja satelitarnego systemu nawigacyjnego BeiDou
20. Symulator zadań transportowych uwzględniający rzeczywiste opóźnienia dla transportu międzynarodowego
21. System do lokalizacji zasobów magazynowych
22. System monitorowania i zarządzania inteligentnym domem
23. System wspomagający dystrybucję żywności oraz innych towarów pierwszej potrzeby
24. Wykorzystanie technologii MicroPython w kontekście implementacji mikroservisów
25. Zdalnie sterowany robot balansujący