

Katedra Systemów Geoinformatycznych
Propozycje tematów prac dyplomowych magisterskich
maj 2016 r.

1. Opracowanie modułu symulacji rozprzestrzeniania się gazów w kontekście geograficznym w oparciu o model gaussowski
2. Opracowanie modułu trójwymiarowej symulacji eksplozji w kontekście geograficznym w oparciu o metodę równoważnika trotylu
3. Implementacja i krytyczna analiza zestawu scenariuszy zagrożeń w kontekście analityki geowizualizacji
4. Analiza następstw eksplozji w kontekście geograficznym na podstawie wyników symulacji
5. Opracowanie metody przestrzennej analizy chorób tropikalnych w Polsce
6. Opracowanie bezpiecznej metody zdalnej rejestracji pacjentów w przychodni Uniwersyteckiego Centrum Medycyny Morskiej i Tropikalnej
7. Analiza przydatności informacji otrzymywanych z pomiarów sonarem wielowiązkowym badaniu i klasyfikacji dna morskiego
8. Określanie głębokości dna morskiego w obszarach wód płytkich na podstawie zobrazowań satelitarnych
9. Odtwarzanie kształtu obiektów trójwymiarowych na podstawie danych pomiarowych z sondowania sonarem wielowiązkowym oraz ze skanowania laserowego
10. Przetwarzanie, analiza i udostępnianie punktowych danych przestrzennych pochodzących z sensorów środowiskowych
11. System oraz usługa sieciowa do automatycznej korekcji atmosferycznej zobrazowań typu TIRS
12. Internetowy system informacji przestrzennej do edycji grafu połączeń dla problemów klasy VRP
13. Obserwacja obszarów morskich oraz strefy przybrzeżnej z wykorzystaniem danych z systemu Sentinel-2
14. Internetowy analizator przestrzeni Ts/VI dla zobrazowań Sentinel-2
15. Baza i serwis raportów meteorologicznych zgody z standardami OGC
16. Przetwarzania zdjęć satelitarnych w przeglądarkach WWW
17. Analiza telemetrii samochodów wyścigowych oraz rajdowych
18. Algorytmy sterowania robotami autonomicznymi
19. Projekt oraz realizacja niskokosztowego układu IMU
20. Metody integracji danych pochodzących z systemu GPS z danymi pochodzącymi z czujników inercyjnych
21. Algorytmy wyznaczania kierunku na podstawie danych z niskokosztowego układu IMU
22. Algorytmy optymalne dla problemu marszrutyzacji pojazdów
23. Analiza dobrostanu i zachowań noworodków oraz niemowląt na podstawie danych z sensorów urządzenia mobilnego
24. Skaner i dalmierz laserowy
25. System internetowy wspierający marszrutyzację pojazdów
26. Algorytmy, przetwarzanie danych i platformy sprzętowe w aplikacjach nawigacji satelitarnej
27. Algorytmy przetwarzania danych LIDAR
28. Przegląd i analiza zachowań w systemów szeregujących zadania w systemie Mesos w zależności od rodzaju wykonywanego zadania
29. Lokalne serwisy społecznościowe uwzględniające kontekst geograficzny
30. Aktualizacja map cyfrowych z wykorzystaniem mobilnych sensorów.
31. Multimedialna mapa cyfrowa z elementami rozszerzonej rzeczywistości
32. Metody planowania zadań strategicznych
33. Techniki geokodowania i antygeokodowania z wykorzystaniem baz grafowych