

Propozycje tematów prac dyplomowych magisterskich
kierunek studiów: Informatyka
specjalność: Technologie geoinformatyczne i mobilne
czerwiec 2021 r.

1. Analiza błędów w pomiarach odległości wykorzystujących odbiorniki GPS
2. Analiza efektywności przetwarzania danych przestrzennych z wykorzystaniem języka programowania Julia
3. Analiza możliwości wykorzystania nisko-kosztowych sensorów inercyjnych MEMS w systemach nawigacji
4. Analiza niezawodności mobilnych usług przechowywania danych w chmurze
5. Analiza porównawcza algorytmów przetwarzania sygnałów i algorytmów sztucznej inteligencji w analizie sygnałów pulsarów
6. Analiza wydajności mobilnych usług przechowywania danych w chmurze
7. Analiza wydajności systemów informacji przestrzennej w formacie GML na platformach mobilnych
8. Aplikacja mobilna do rozpoznawania aktywności fizycznej i wykrywania upadku użytkownika
9. Automatyzacja procesów uwierzytelniania dla rozwiązań korporacyjnych typu single sign-on
10. Dynamiczna adaptacja rozwiązań problemów klasy VRP do ograniczeń otrzymywanych w czasie rzeczywistym
11. Identyfikacja odpadów z wykorzystaniem zdjęć satelitarnych i uczenia maszynowego
12. Identyfikacja odpadów z wykorzystaniem zdjęć z bezzałogowego statku powietrznego i uczenia głębokiego
13. Klasyfikacja dna morskiego z użyciem informacji na temat cech przestrzennych powierzchni dna
14. Klasyfikacja rodzaju obiektów w terenie na podstawie lidarowych danych pomiarowych z użyciem metod uczenia maszynowego
15. Metody kompensacji przechyłów z wykorzystaniem sensorów inercyjnych wykonanych w technologii MEMS
16. Opracowanie algorytmów generalizacji danych przestrzennych uwzględniających topologię
17. Opracowanie metody przewidywania położenia atomów łańcucha głównego białek z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji
18. Opracowanie metody przewidywania położenia atomów łańcuchów bocznych białek z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji
19. Opracowanie systemu przestrzennej wizualizacji jakości powietrza w Trójmieście
20. Projekt i realizacja symulatora systemu GNSS
21. Struktura i wzorce w projektach open source opartych o systemy wbudowane na przykładzie licznika rowerowego
22. System wspomagający pracę gabinetu lekarskiego i przeprowadzania badań statystycznych
23. System przeprowadzania geoankiet
24. Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji do przewidywania struktury białek z wykorzystaniem danych NMR