

Propozycje tematów prac dyplomowych magisterskich
kierunek studiów: Informatyka, specjalność:
Technologie geoinformatyczne i mobilne
maj 2019 r.

1. Badanie i klasyfikacja dna morskiego poprzez wydobywanie informacji przestrzennej na temat morfologii powierzchni dna z danych pochodzących z sondowania sonarem wielowiązkowym
2. Warunkowana generalizacja danych geoprzestrzennych
3. Zastosowanie dedykowanych metod heurystycznych w marszrutyzacji pojazdów
4. Badanie jakości mobilnych usług strumieniowych
5. Analiza metod phishingu w mediach elektronicznych
6. Analiza algorytmów w strategicznych grach turowych
7. Aplikacja mobilna wspomagająca kontrolę alergenów
8. Koparka kryptowalut na platformie Nvidia GTX
9. Aplikacja mobilna monitorująca zanieczyszczenie powietrza w miastach
10. Oprogramowanie wykorzystujące techniki DL do śledzenia obiektów (ludzi) na obrazie z kamery (przemysłowej)
11. Automatyczne Tworzenie schematu rozmowy dla chatbota na podstawie listy konwersacji i dedykowanego narzędzia GUI
12. Symulacja obciążenia dla systemów car-sharingu
13. Generator sygnału VGA oparty o mikrokontroler STM32, pełniący rolę karty graficznej komunikującej się z systemem operacyjnym Linux za pomocą interfejsu USB2.0
14. Metody kompensacji błędów pomiarowych dla sensorów inercyjnych wbudowanych w urządzenia mobilne
15. Metody analizy i przetwarzania danych pochodzący z sensorów inercyjnych wbudowanych w urządzenia mobilne
16. Metody wykorzystania sensorów inercyjnych w nawigacji pieszej
17. Określanie rodzaju aktywności za pomocą danych pochodzących z sensorów inercyjnych
18. Baza stanu zdrowia danych obywateli polskich podróżujących do krajów tropikalnych
19. Baza danych zalecanych szczepień oraz zagrożeń chorobowych występujących w różnych krajach
20. Baza danych mikroflory jelitowej w grupie pacjentów z chorobami wątroby oraz powracających z krajów tropikalnych
21. Metody projektowania aplikacji na klastry komputerowe w oparciu o gotowe rozwiązania do przetwarzania danych geoprzestrzennych
22. Wykorzystanie wirtualnej maszyny Dalvik do tworzenia wbudowanych systemów czasu rzeczywistego
23. Wykrywanie i ocenianie niebezpieczeństwa w systemie autonomicznym z wykorzystaniem sztucznej inteligencji
24. Porównanie algorytmów wyznaczania zasięgu powodzi z optycznych i radarowych zdjęć satelitarnych
25. Radarowe techniki polarymetryczne do mapowanie powierzchni zalewu rzecznoego w wysokiej rozdzielczości
26. Mapy wysokiej rozdzielczości z wykorzystaniem sensorów telefonów komórkowych
27. Wykorzystanie wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości w systemach informacji przestrzennej
28. Algorytmika przygotowania map ewakuacyjnych
29. Wykorzystanie splotowych sieci neuronowych w zagadnieniu wydobywania informacji z obrazów satelitarnych
30. Modelowanie wpływu wielodrogowości na obliczanie pozycji odbiorników systemów globalnej nawigacji satelitarnej
31. Analiza mechanizmów wielowątkowości i wieloprosesowości w środowisku Android