

Propozycje tematów projektów dyplomowych inżynierskich
Katedra Systemów Geoinformatycznych
rok akademicki 2015/2016

1. Implementacja algorytmów przetwarzania danych z sonaru wielowiązkowego w celu badania i klasyfikacji dna morskiego
2. Przetwarzanie danych ze skaningu laserowego w celu automatycznej klasyfikacji rodzaju terenu
3. Analiza i porównanie cech wybranych rozwiązań w zakresie baz danych przestrzennych
4. Gra w rekonstrukcję modeli 3D
5. System oświetlenia schodów z wykorzystaniem układu ESP8266 zarządzany za pomocą chmury
6. Dedykowana nawigacja dla rowerzystów na urządzenia mobilne z systemem Android
7. Dedykowana nawigacja dla rowerzystów na urządzenia mobilne z systemem Windows
8. Bezprzewodowy licznik rowerowy
9. Projekt i realizacja mini-kompasu cyfrowego
10. Gra logiczna typu VRP z zastosowaniem biblioteki firmy Google - OR Tools
11. Aplikacja do nawigacji samochodowej z możliwością personalizacji podglądu
12. Wykorzystanie systemu Android w komputerach jednopłytkowych
13. Autonomiczny system nawigacji z wykorzystaniem odbiornika geodezyjnego GNSS oraz akcelerometru i systemu satelitarnego EGNOS
14. Multimedialna mapa cyfrowa z elementami rozszerzonej rzeczywistości
15. Grafowa baza danych map cyfrowych
16. System wspomagający zagospodarowywanie materiałów wtórnych
17. Aktualizacja map cyfrowych z wykorzystaniem sieci sensorów
18. Techniki wyszukiwania tras w obiektowej bazie danych map cyfrowych
19. Implementacja społecznościowego systemu monitorowania punktualności czasu przejazdów autobusów miejskich
20. Implementacja systemu do analizy ruchu miejskiego