

Katedra Systemów Geoinformatycznych
Propozycje tematów projektów dyplomowych inżynierskich
na rok akademicki 2017/18

Studia stacjonarne:

1. System komunikacji pomiędzy kierowcami i pasażerami
2. Fotograficzny skaner 3D dla systemu operacyjnego Android
3. Elektroniczna niania z użyciem systemu Android
4. System zdalnego monitorowania domu za pomocą wybranych układów i sensorów (Inteligentny dom)
5. System oparty o technologię Beaconów w koncepcie Internet of Things
6. System monitorowania domu z wykorzystaniem układów ESP8266 i platformy dla systemów wbudowanych Raspberry Pi
7. System wizyjny do monitorowania stanu kierowcy dla systemu Android
8. System operacyjny dla mikrokontrolerów AVR
9. System operacyjny dla mikrokontrolerów z rdzeniem ARM
10. Implementacja i wdrożenie systemu do zarządzania klubem piłkarskim oraz do wspierania szkolenia zawodników.
11. Aplikacja do śledzenia i analizy obiektów w seriach rastrowych plików graficznych pochodzących z radaru pogodowego
12. Statystyczna asymilacja danych obserwacyjnych do nowcastingowego systemu numerycznych prognoz pogody
13. Implementacja algorytmów badania i klasyfikacji dna morskiego przetwarzających dane z sonaru wielowiązkowego
14. Detekcja rodzaju terenu i obiektów na podstawie danych ze skaningu laserowego
15. Narzędzie do tworzenia chmury punktów na podstawie par obrazów
16. Wykrywanie i śledzenie statków z użyciem optycznych zdjęć satelitarnych

Studia stacjonarne/niestacjonarne:

1. Implementacja prostego systemu w dziedzinie automatyki domowej codziennego użytku
2. System wspomagający lokalizację wewnątrz budynku
3. Portal Internetowy do wewnętrznego użytku
4. Implementacja radia internetowego w technologii HTML5
5. System asymilacji 3DVar dla systemu NWP

Studia niestacjonarne:

1. Narzędzie do próbkowania chmury punktów
2. Aplikacja do nawigacji samochodowej z możliwością personalizacji podglądu
3. Analiza i porównanie cech wybranych rozwiązań w zakresie baz danych przestrzennych