

Propozycje tematów prac dyplomowych inżynierskich
Katedra Systemów Geoinformatycznych
r. akademicki 2024/2025

21.01.2025

1. Analiza globalnych danych hydrologicznych w zlewniach referencyjnych
2. Aplikacja do nauki zapisu nutowego
3. Floodsar: rozwój narzędzia do identyfikacji powodzi ze zdjęć satelitarnych
4. Geoprzestrzenna aplikacja internetowa przechowująca, przetwarzająca i współdzieląca informacje dotyczące tras, dróg i ścieżek
5. Implementacja łącza światłowodowego
6. Implementacja nowych algorytmów klasteryzacji do identyfikacji powodzi ze zdjęć satelitarnych
7. Modelowanie sensorów tła rentgenowskiego (XRB) w celu określenia nachylenia statków kosmicznych
8. Opracowanie oprogramowania do klasyfikacji obiektów w terenie na podstawie danych ze skanowania lidarowego
9. Porównanie strategii wykrywania anomalii w systemach czasu rzeczywistego na platformach wbudowanych
10. Portal internetowy z geoprzestrzennymi informacjami na temat nieruchomości na sprzedaż i wynajem
11. Portal społecznościowy do gromadzenia i udostępniania informacji przestrzennych o interesujących obiektach w przestrzeni miejskiej
12. Projekt mikrokontrolera o architekturze RISC
13. Rozpoznawanie cech indywidualnych za pomocą sztucznej sieci neuronowej
14. System aktualizacji OTA dla mikrokontrolerów ESP32
15. System operacyjny dla platformy Raspberry Pi
16. System wspomagający realizację zadań za pomocą sztucznej inteligencji
17. Urządzenie do pomiaru parametrów środowiskowych akwenów wodnych
18. Wektoryzacja obiektów na zdjęciach satelitarnych za pomocą narzędzi sztucznej inteligencji
19. Wykorzystanie wyświetlaczy e-papierowych w systemach map cyfrowych
20. Wykrywanie i śledzenie dronów na podstawie obrazów radarowych

Więcej informacji znajdziesz na stronie Katedry Systemów Geoinformatycznych pod adresem: <https://eti.pg.edu.pl/ksgi/dla-studentow/prace-dyplomowe>

