

PROMOTORZY PRAC INŻYNIERSKICH GEODEZJA I KARTOGRAFIA

dr inż. Paweł Cybulski:

- Pomiar elementów skrajni kolejowej i toku szynowego
- Pomiary skręcenia i pionowości wież, masztów i kominów
- Badanie przemieszczeń poziomych i pionowych konstrukcji mostowych
- Animacje kartograficzne zjawisk geograficznych fizycznych i społeczno-ekonomicznych

dr inż. Łukasz Halik:

- Interaktywna internetowa mapa tematyczna wybranego obszaru
- Geowizualizacji 3D wybranych obiektów zabytkowych/przyrodniczych ze zdjęć naziemnych
- Tworzenie, analizy przestrzenne, bazodanowe i wizualizacje danych państwowego zasobu danych geodezyjnych i kartograficznych dla wybranych obiektów lub jednostki obszarowej
- Rekonstrukcje 3D obiektów w technologii wirtualnej i/lub rozszerzonej rzeczywistości

dr Tymoteusz Horbiński:

- Wykorzystanie biblioteki Leaflet i plików GeoJSON do tworzenia interaktywnej mapy internetowej dla wybranego obszaru
- Mobilna aplikacja mapowa wybranego zagadnienia tematycznego
- Interaktywna wizualizacja mapowa danych tematycznych lub statystycznych

dr Jarosław Kubiak:

- Inwentaryzacja powykonawcza obiektu budowlanego
- Wielkoskalowe kartowanie stanu środowiska – mapa sozologiczna dla wybranej gminy
- Wykorzystanie baz danych w tworzeniu map turystycznych
- Wizualizacja zmian użytkowania terenu z wykorzystaniem baz danych przestrzennych i map topograficznych
- Wykorzystanie BDOT10k i innych baz danych do kartograficznej prezentacji wybranego zjawiska przestrzennego

prof. UAM dr hab. Radzym Ławniczak:

- Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza dowolnego obiektu budowlanego
- Opracowanie mapy stanu środowiska przyrodniczego dla obszaru wybranej gminy lub powiatu w wersji cyfrowej i analogowej na podstawie tematycznych baz danych i BDOT10K
- Analiza kartograficzna zmian wybranych zjawisk na podstawie archiwalnych i współczesnych źródeł kartograficznych oraz przestrzennych baz danych
- Wizualizacja kartograficzna (przy wykorzystaniu narzędzi GIS) dowolnych zagadnień zgodnie z zainteresowaniami dyplomanta/teki

dr inż. Artur Plichta:

- Geodezyjne opracowanie projektu budynku mieszkalnego jednorodzinnego
 - Rozgraniczenie nieruchomości w trybie administracyjnym
 - Aktualizacja mapy zasadniczej do celów projektowych dla wybranego terenu //
- Wykonanie numerycznej mapy zasadniczej dla fragmentu gminy

dr inż. Maciej Smaczyński:

- Porównanie różnych technik pomiaru geodezyjnego do wyznaczania kubatury mas ziemnych (lub innych celów pomiarowych)
- Ocena dokładności i warunków realizacji pomiarów GNSS w odniesieniu do pomiaru tachimetrycznego dla wybranego problemu inżynierskiego
- Projektowanie sieci punktów osnowy fotogrametrycznej na potrzeby pomiarów inżynierskich z wykorzystaniem technologii UAV

dr inż. Łukasz Wielebski:

- Kartograficzna prezentacja wybranego zjawiska przestrzennego / zagadnienia tematycznego z wykorzystaniem różnych technik mapowania w oparciu o dane z baz danych przestrzennych / inwentaryzacji terenowej.
- Opracowanie statycznej mapy wybranego zjawiska przestrzennego z wykorzystaniem referencyjnych baz danych przestrzennych i innych danych przy użyciu narzędzi Systemów Informacji Przestrzennej i aplikacji do grafiki wektorowej.
- Opracowanie i wizualizacja kartograficzna danych przestrzennych uzyskanych w wyniku integracji danych z wielu źródeł (istniejące bazy danych przestrzennych urzędowe i inne, kartowanie terenowe) z wykorzystaniem narzędzi geoprzetwarzania.

dr Jakub Ceglarek:

- Wizualizacja i utworzenie bazy danych dla archiwalnych zasobów map glebowych
- Ocena przydatności wybranych produktów teledetekcyjnych i DEM w kartowaniu i wizualizacji wybranych cech obiektów /jednostek przestrzennych
- Identyfikacja i wizualizacja zmian elementów środowiska / użytkowania ziemi z wykorzystaniem danych satelitarnych