

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH-studia stacjonarne pierwszego stopnia

ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2016/2017

| Pełna nazwa jednostki: Katedra Fotogrametrii i Teledetekcji | | |
|--|--|---|
| specjalność: Geodezja i Geoinformatyka | | |
| Promotor | Tytuł pracy dyplomowej inżynierskiej | Krótką charakterystyką pracy |
| dr Renata Jędrzycka | Bazą fotopunktów w urządzeniach mobilnych. | Student dokonuje przeglądu i wybiera darmowe oprogramowanie umożliwiające tworzenie aplikacji mobilnej lub serwisu WWW. Zadaniem jest zbudowanie prostej bazy danych (fotopunktów) w dowolnym systemie internetowym i stworzenie aplikacji, w której wykorzystana będzie ta baza do ich wizualizacji i rozmieszczenia na mapie. |
| dr Renata Jędrzycka | Technologia rzeczywistości rozszerzonej a dane geoprzestrzenne. | Student musi zaznajomić się z technologią rozszerzonej rzeczywistości (ang. augmented reality) i dokonać oceny jej praktycznego wykorzystania do danych przestrzennych. Celem będzie stworzenie aplikacji mobilnej do lokalizacji np. fragmentu sieci uzbrojenia terenu. |
| dr hab. inż. Piotr Sawicki | Fotogrametryczne wyznaczenie parametrów geometrycznych linii energetycznej | Analityczne wyznaczenie parametrów geometrycznych (współrzędnych w lokalnym układzie oraz wektorów ugięcia linii) na podstawie zdjęć cyfrowych, opracowanie graficzne wyników, ocena dokładności opracowania |
| dr hab. inż. Piotr Sawicki | Fotogrametryczny pomiar przekrojów pionowych tuneli/korytarzy metodą płaszczyzny światła | Analityczne wyznaczenie parametrów geometrycznych (kształt, wielkość) przekrojów na podstawie zdjęć cyfrowych, opracowanie graficzne wyników, ocena dokładności opracowania |
| dr hab. inż. Piotr Sawicki | Wyznaczenie deformacji obiektu inżynierskiego metodą pseudostereogramów | Analityczne wyznaczenie wektorów deformacji (ugięcia/wychylenia/zmiany kształtu) na podstawie zdjęć cyfrowych, opracowanie graficzne, ocena dokładności wyników opracowania |

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH-studia stacjonarne pierwszego stopnia

ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2016/2017

| Pełna nazwa jednostki: Katedra Fotogrametrii i Teledetekcji | | |
|--|---|--|
| specjalność: Geodezja i Szacowanie Nieruchomości | | |
| Promotor | Tytuł pracy dyplomowej inżynierskiej | Krótką charakterystyką pracy |
| dr hab. inż. Piotr Sawicki | Badanie dokładności pomiaru sztucznie sygnalizowanych punktów fotogrametrycznych na zdjęciach wykonanych z platformy quadrokoptera UAV md4-1000 | Analiza dokładności pomiaru punktów sztucznie sygnalizowanych do fotogrametrycznych opracowań na podstawie zdjęć lotniczych niskiego pułapu |
| dr hab. inż. Piotr Sawicki | Opracowanie cyfrowego fotoplanu elewacji budynku | Wykonanie ortorektyfikacji zdjęć, mozaikowanie, edycja fotoplanu, ocena dokładności |
| dr hab. inż. Piotr Sawicki | Porównanie dokładności budowy pojedynczego modelu metodą sekwencyjną i metodą wiązek | Budowa modelu metodą sekwencyjną (program DDPS lub VSD), budowa modelu metodą wiązek w programie AeroSys, analiza wyników, ocena dokładności |