

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA ROK AKADEMICKI 2011/2012

Katedra Geodezji Szczegółowej

Geodezja i Geoinformatyka

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
<p style="color: blue;">Prof. dr hab. Adam Łyszkowicz</p>	<p>1. Inwentaryzacja wybranego zabytku Warmii z wykorzystaniem cyfrowych aparatów fotograficznych</p>	<p>1. Celem prezentowanych badań jest testowanie prostej i taniej technologii prac terenowych, która umożliwiłaby zbieranie pełnowartościowych materiałów pomiarowych do ewentualnej inwentaryzacji nie tylko wyspecjalizowanym w tym kierunku firmom lub zespołom fotogrametrycznym, ale np. studentom tych kierunków, które w swych programach nauczania mają geodezję i fotogrametrię.</p>
<p style="color: blue;">Dr inż. Michał Bednarczyk</p>	<p>2. Możliwości zastosowania formatu SVG do wizualizacji danych przestrzennych w Internecie.</p> <p>3. Zastosowanie systemu informacji przestrzennej do inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu.</p>	<p>2.Celem pracy jest wykazanie możliwości zastosowania formatu SVG do wizualizacji danych przestrzennych w Internecie. Zadaniem studenta jest poparcie rozważań poprzez utworzenie przykładowego, interaktywnego zbioru danych w formacie SVG i umieszczenie go na stronie internetowej.</p> <p>3.Celem pracy jest wykorzystanie znanego oprogramowania GIS do inwentaryzacji wybranego fragmentu sieci uzbrojenia terenu. Zadaniem studenta jest zaprojektowanie struktury systemu, pozyskanie i wprowadzenie danych o sieci i jej otoczeniu.</p>
<p style="color: blue;">dr inż. Agnieszka Chojka</p>	<p>4. Opracowanie schematu aplikacyjnego Kortowa w języku UML wg norm ISO serii 19100.</p> <p>5. Wizualizacja 3D budynku Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej UWM w Olsztynie w Google Earth.</p>	<p>4. Celem pracy jest zaproponowanie i opracowanie przez Dyplomanta modelu pojęciowego w języku UML dla fragmentu mapy Kortowa przy wykorzystaniu norm ISO serii 19100. Opracowany model powinien stanowić podstawę dla opracowania w przyszłości bazy danych GIS dla Kortowa.</p> <p>5. Celem pracy jest opracowanie przez Dyplomanta jak najbardziej wiernego rzeczywistości, trójwymiarowego modelu bryły budynku Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej UWM w Olsztynie. Wizualizacja budynku powinna zostać udostępniona w aplikacji Google Earth.</p>

<p>dr inż. Adam Dorskocz</p>	<p>6. Aktualizacja mapy sytuacyjno-wysokościowej fragmentu kampusu uniwersyteckiego Kortowo (lub innej miejscowości) w oparciu o metody bezpośredniego pomiaru terenowego.</p> <p>7. Przetwarzanie do postaci cyfrowej (informatyzacja) materiałów z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego wybranego obiektu.</p>	<p>6. Tematyka pracy dotyczy zagadnień związanych z często wykonywaną, przez czynnego zawodowo inżyniera „geodezji i kartografii”, pracą (robotą) geodezyjną. Zakres przedmiotowy pracy może obejmować kompletną treść mapy zasadniczej lub wybrane jej warstwy tematyczne z obszaru miasteczka kortowskiego (lub innej miejscowości). W wyniku jej realizacji powstanie aktualna mapa cyfrowa lub baza danych o stopniu szczegółowości systemu informacji terenowej.</p> <p>7. Tematyka pracy dotyczy aktualnych zagadnień związanych z procesem informatyzacji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Zakres przedmiotowy pracy może obejmować: (a) kompletną treść mapy zasadniczej lub wybrane jej warstwy tematyczne oraz (b) dokumentację obejmującą szczegółowe osnowy geodezyjne. W wyniku jej realizacji powstanie: (ad. a) mapa cyfrowa przedmiotowego obiektu (fragmentu miejscowości) powiązana z bazą danych o stopniu szczegółowości systemu informacji terenowej lub (ad. b) zinformalizowany wykaz (baza) osnów geodezyjnych analizowanego obszaru (znajdujących się w zasobie powiatowego ODGiK lub ich części).</p>
<p>dr inż. Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska</p>	<p>8. Ocena jakości wybranych danych referencyjnych. (ustalenie rodzaju danych po konsultacji z dyplomantem)</p> <p>9. Wykorzystanie GeoHurtownii AutoCad i Access do budowy mapy tematycznej dla wybranej jednostki powierzchniowej</p>	<p>8. Celem projektu jest dokonanie oceny jakości wybranego zbioru danych referencyjnych zgodnie z zasadami szacowania jakości określonymi w normach ISO serii 19100.</p> <p>9. Celem pracy jest stworzenie mapy tematycznej (ustalenie tematu opracowania i jednostki powierzchniowej po konsultacji z dyplomantem; np. mapa obszarów chronionych, ogólny projekt scalenia gruntów, opracowania planistyczne...)</p>
<p>dr inż. Beata Żero</p>	<p>10. Model relacyjnej i obiektowej bazy danych sieci uzbrojenia terenu na przykładzie wybranej sieci (uzgodnienie z Dyplomantem)</p> <p>11. Porównanie prezentacji danych w serwisach mapowych ze specyfikacjami obrazowania INSPIRE.</p>	<p>10. Celem pracy jest budowa modelu: relacyjnej i obiektowej bazy danych sieci uzbrojenia terenu. W dalszej kolejności dyplomant określi czy istnieje łatwe i bezstratne przejście między bazami. Dyplomant zaproponuje proces przejścia z bazy relacyjnej do bazy obiektowej stosując odpowiednie narzędzia geoinformatyczne.</p> <p>11. Celem pracy jest przedstawienie różnic w obrazowaniu treści mapy w serwisach internetowych. Dodatkowo dyplomant przedstawi specyfikacje INSPIRE dotyczące obrazowania i porówna z przeprowadzonymi wcześniej analizami.</p>