

**TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH  
STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA  
ROK AKADEMICKI 2010/2011**

**Katedra Geodezji Szczegółowej  
Geodezja i Geoinformatyka**

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA</b>
<p><b>dr inż. Michał Bednarczyk</b></p>	<p>1. Możliwości zastosowania formatu SVG do wizualizacji danych przestrzennych.</p> <p>2. Internetowa aplikacja do wybranych obliczeń geodezyjnych.</p>	<p>1. 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>2. Celem pracy jest stworzenie aplikacji internetowej w dowolnej, stosowanej współcześnie technologii. Aplikacja powinna dawać możliwość wykonywania kilku wybranych obliczeń geodezyjnych (np. wcięcie, współrzędne z domiaru, współrzędne z pomiaru metodą biegunową itp.).</p>
<p><b>dr inż. Agnieszka Chojka</b></p>	<p>1. Wizualizacja 3D obszaru gminy X na potrzeby zarządzania kryzysowego</p>	<p>1. Celem pracy jest opracowanie przez Studenta prostej trójwymiarowej wizualizacji obszaru, wybranej przez Studenta, gminy. Wizualizacja ma za zadanie wspomagać zapobieganie powstawaniu sytuacji kryzysowych. Do realizacji zadanie zalecane jest wykorzystanie wolnego oprogramowania (ang. free software).</p>

<p><b>dr inż. Kamil Kowalczyk</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pomiar strzałki zwisu wybranego odcinka linii wysokiego napięcia tachimetrem bezlusterkowym</li> <li>2. Wykorzystanie ręcznego dalmierza laserowego w pracach geodezyjnych</li> <li>3. Opracowanie propozycji interaktywny opis topograficzny</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pomiar strzałki zwisu przewodów elektrycznych z użyciem tachimetru bezlusterkowego.</li> <li>2. Pomiar ręcznym dalmierzem laserowym czołówek, odległości, powierzchni, metodą bezpośrednią i pośrednią. Wyniki porównane zostaną z pomiarami wykonanymi ruletką. W przypadku pomiaru powierzchni zastabilizowana zostanie w terenie sieć testowa w kształcie prostokąta. Czołówki będą o różnych długościach. Metoda pośrednia to użycie opcji dalmierza korzystającego z twierdzenia pitagorasa. Wykorzystanie ręcznego dalmierza laserowego w pomiarach punktów niedostępnych metodami RTK.</li> <li>3. Wykonanie opisów topograficznych punktu osnowy z wykorzystaniem dodatkowych informacji takich jak: zdjęcia, wizualizacja 3D, fragment mapy topograficznej, fragment mapy ortofoto z Geoportalu, fragment mapy przeglądowej punktów osnowy geodezyjnej, współrzędne w układzie WGS (tak aby przybliżone miejsce odszukać nawigacją samochodową – np. punkt w pasie drogi w terenie niezabudowanym), nie będących obowiązującymi wg instrukcji.</li> </ol>
---------------------------------------	--	--