

**TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH  
STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA  
ROK AKADEMICKI 2009/2010**

**Zakład Fotogrametrii i Teledetekcji**

**Sp. Geodezja i Geoinformatyka**

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH
Dr hab. inż. Aleksander Zarnowski, prof. UWM	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Realizacja procedur związanych z katastrzem nieruchomości metodami fotogrametrycznymi.</li><li>2. Pomiar granic użytków na autografie cyfrowym i ocena jego dokładności.</li><li>3. Ocena dokładności budowy profili wysokościowych metodami fotogrametrycznymi.</li><li>4. Fotointerpretacja zdjęć lotniczych przy zakładaniu katastru budynków.</li></ol>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH
Dr Renata Jędrzycka	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Poziomy szczegółowości obiektów w języku CityGML na przykładzie pojedynczego modelu.</li><li>2. Wizualizacja 4D trajektorii nalotu fotogrametrycznego w GoogleEarth.</li></ol>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH
Dr inż. Andrzej Lubecki	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wykorzystanie termowizji do analiz zanieczyszczeń wód jeziornych.</li><li>2. Badanie możliwości lokalizacji zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego z udziałem termowizji.</li></ol>

**Sp. Geodezja i Szacowanie Nieruchomości**

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH
Dr hab. inż. Marek Mróz	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tendencje rozwojowe współczesnych technologii teledetekcyjnych (jakie systemy i o jakich parametrach będą wystrzelone w najbliższych latach).</li><li>2. Analiza formatów danych i treści metadanych wybranych satelitarnych systemów teledetekcyjnych (L5, EO-1/ALI).</li><li>3. Analiza formatów danych i treści metadanych wybranych satelitarnych systemów teledetekcyjnych (ENVISAT /ASAR,</li></ol>

	<p>SPOT-4).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Analiza formatów danych i treści metadanych wybranych satelitarnych systemów teledetekcyjnych ( TerraSAR-X, COSMO SkyMed).</li> <li>5. Tandem-X - satelitarny system teledetekcyjny.</li> <li>6. Numeryczny model terenu z misji SRTM jako ekwiwalent modelu DTED-2 dla wybranego obszaru w Polsce.</li> </ol>
--	--

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH
Dr inż. Piotr Sawicki	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fotogrametryczne opracowanie NMT/NMPT i jego wizualizacja 3D w programie CAD.</li> <li>2. Porównanie dokładności metody stereodigitalizacji i semistereodigitalizacji 3D do pozyskania danych katastralnych.</li> <li>3. Badanie deformacji obiektu inżynierskiego metodą fotogrametrii jednoobrazowej.</li> </ol> <p><u>Tematy rezerwowe</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Wektoryzacja granic działek i użytków gruntowych na podstawie ortofotomapy dla wybranego obszaru ewidencyjnego.</li> <li>5. Analiza wyników przetargów publicznych w Polsce z zakresu fotogrametrii i teledetekcji w latach 1995-2010.</li> <li>6. Kalibracja i badanie dokładności skanera typu DTP (Desktop Publishing)</li> </ol>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH
Dr hab. Zygmunt Paszotta, prof. UWM (Toruń)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Komputerowa, dwuwymiarowa i trójwymiarowa wizualizacja obiektów.</li> <li>2. Analiza cech geometrycznych i radiometrycznych aparatów cyfrowych.</li> <li>3. Wykorzystanie zdjęć do dokumentacji zjawisk i zdarzeń.</li> <li>4. Wykorzystanie ortofotomapy w różnych dziedzinach gospodarki.</li> <li>5. Informacja obrazowa w Internecie mobilnym.</li> </ol>