

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA
ROK AKADEMICKI 2014/2015
Katedra Geodezji Szczegółowej
GEODEZJA I GEOINFORMATYKA

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótką charakterystyka pracy
dr inż. Kuczyńska- Siebień J.	Schematy aplikacyjne GESUT	Dyplomant zbuduje (lub wykorzysta istniejące) schematy aplikacyjne w języku UML przedstawiające strukturę danych GESUT wg starych i nowych uwarunkowań prawnych oraz dokona ich analizy porównawczej. Dyplomant zbuduje (lub wykorzysta istniejące) schematy aplikacyjne w języku UML przedstawiające strukturę danych GESUT wg starych i nowych uwarunkowań prawnych oraz dokona ich analizy porównawczej.
dr hab. inż. Lewandowicz E.	Potoki komunikacyjne studentów WGIGP	Praca polega na zebraniu, edycji i analizie danych w narzędziach GIS
	Transformacja mapy zasadniczej Kortowa do nowych standardów	Praca polega na konwersji treści geometrycznych i atrybutowych wybranych fragmentów mapy Kortowa i dostosowanie ich do standardów GIS i nowego rozporządzenia
dr inż. Wieczorek B.	GIS w mieście - interaktywny plan Kortowa	Celem pracy będzie utworzenie interaktywnego planu Kortowa w ArcGIS Online . Po wybraniu budynku będzie pojawiał się odnośnik z adresem budynku i informacja o mieszczących się w nim jednostkach naukowych.
dr inż. Zwirowicz-Rutkowska A.	Rola geoinformacji w działaniach administracji samorządowej	Celem pracy jest przedstawienie zalet wykorzystania geoinformacji oraz systemów informacji przestrzennej w zadaniach realizowanych przez jednostki administracji samorządowej. W pracy zakłada się przeprowadzenie analizy funkcjonalności systemów informacji przestrzennej oraz zadań wybranej jednostki samorządu, a także, w oparciu o ankiety i wywiady, oceny stanu wykorzystania technologii geoinformacyjnej przez wybrany organ administracji.

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA
ROK AKADEMICKI 2014/2015
Katedra Geodezji Szczegółowej
GEODEZJA I GEOINFORMATYKA

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótką charakterystyka pracy
dr inż. Pelc-Mieczkowska R.	Aaliza dokładności pomiarów RTK z wykorzystaniem systemu GPS+GLONASS na punktach o ograniczonej dostępności satelitów.	W ramach pracy zostaną wykonane eksperymenty pomiarowe mające na celu zbadanie dokładności wyników pomiarów GPS+GLONASS prowadzonych w trudnych warunkach obserwacyjnych.
	Ocena przydatności szerokokątnych obiektywów fotograficznych do inwentaryzacji zasón tereniowych na punktach pomiarowych	Charakterystyka ilościowa i jakościowa zasón terenowych wstępujących na punktach pomiarowych jest istotnym zagadnieniem ze względu na rosnącą popularność stosowania technik GNSS w pomiarach geodezyjnych. Celem pracy będzie ocena możliwości wykorzystania fotograficznych obiektywów szerokokątnych do inwentaryzacji zasón występujących na punktach pomiarowych.
	Inwentaryzacja zasón terenowych na punktach osnowy geodezyjnej metodą pomiarów bezpośrednich.	Charakterystyka ilościowa i jakościowa zasón terenowych wstępujących na punktach pomiarowych jest istotnym zagadnieniem ze względu na rosnącą popularność stosowania technik GNSS w pomiarach geodezyjnych. Celem pracy będzie zinventaryzowanie zasón terenowych występujących na punktach osnowy zlokalizowanych na terenie Kortowa. Opracowane model będą mogły być wykorzystane między innymi do efektywnego planowania sesji pomiarowych GNSS.

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA
ROK AKADEMICKI 2014/2015
Katedra Geodezji Szczegółowej
GEODEZJA I SZACOWANIE NIERUCHOMOŚCI

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej magisterskiej	Krótka charakterystyka pracy
prof. dr hab. tyszkwicz A.	Nawiązanie polskiej sieci niwelacji precyzyjnej do układu wysokościowego EVRF2007.	Ostatnia kampania pomiarowa sieci niwelacji precyzyjnej w Polsce została zrealizowana w latach 1999 – 2003. Sieć ta została prowizorycznie wyrównana. Obecnie pojawiła się konieczność wyrównania tej sieci w układzie wysokościowym EVRF2007. Z punktu widzenia rachunku wyrównania jest to tak zwane „zerowe” zagadnienie wyrównania sieci i polega na poszukiwaniu właściwej liczby i właściwego rozmieszczenia punktów nawiązania. Ostatecznym celem pracy jest znalezienie optymalnego nawiązania sieci niwelacji precyzyjnej do układu EVRF2007.
	Optymalne włączenie danych GPS i odstępów geoidy od elipsoidy do sieci niwelacji precyzyjnej	Łączne wykorzystanie danych z klasycznej niwelacji, pomiarów GPS i odstępów geoidy od elipsoidy nie jest nowym zagadnieniem. Zazwyczaj dane te były wykorzystywane do wyznaczenia geoidy. Celem niniejszej pracy jest sformułowanie i przetestowanie takich metod, które pozwoliłyby włączyć dane GPS i odstępów geoidy od elipsoidy do istniejącej polskiej sieci niwelacyjnej. Dzięki temu polska sieć niwelacyjna mogłaby być w stosunkowo krótkim czasie i przy niewielkich kosztach znacznie wzmocniona. Wyniki niniejszej pracy mogą stanowić cenną pomoc dla administracji geodezyjnej przy planowaniu ponownego pomiaru i wyrównania krajowej sieci niwelacyjnej wzmocnionej o dane GPS i precyzyjną geoidę. Przedstawione w niniejszej pracy metody powinny również umożliwić ocenę słabszych miejsc sieci niwelacyjnej i wskazać na sposób ich wzmocnienia.
	Mobilne systemy sporządzania map – stan obecny i perspektywy	Przez ostatnie 20 lat, mobilne systemy sporządzania map były konstruowane stopniowo. Najpierw głównie w naukowych instytucjach badawczych. Od niedawna pojawiło się kilka systemów komercyjnych. Głównie są to pojedyncze systemy jedyne w swoim rodzaju, które zostały skonstruowane w przedsiębiorstwach, które ich obsługują. Większość z nich została wykorzystana do gromadzenia danych na temat infrastruktury dróg lub fasad budynków. Jakkolwiek przez ostatnie dwa lub trzy lata, pewne bardzo duże przedsiębiorstwa takie jak Google, Tele Atlas i NAVTEQ przyjęły tę technologię na dużą skalę, wprowadzając liczne floty mobilnych pojazdów do sporządzania map. To zaowocowało dalszym szybkim rozwojem tej technologii, która teraz może być obecnie uważana za dobrze ugruntowaną technologię. Celem niniejszej pracy jest dokonanie wprowadzenia i przeglądu, na podstawie literatury, obecnego stanu tej technologii.
	Oszacowanie zmian geoidy w czasie na obszarze Europy z obserwacji satelitarnych GRACE	Przez kilka wieków, licząc od czasu Newtona, pole siły ciężkości Ziemi było traktowane, jako stałe w czasie. Ostatnio słynne misje satelitarne CHAMP, GRACE i GOCE pozwalają badać zmiany pola siły ciężkości Ziemi w czasie z niespotykaną do tej pory rozdzielczością i dokładnością, co umożliwia w znacznie szersze ich wykorzystanie nie tylko w geodezji a także w innych dziedzinach takich jak geofizyka, hydrologia, oceanografia i w naukach pokrewnych. Celem niniejszej pracy jest zapoznanie się z problematyką gradiometrycznych obserwacji satelitarnych i serwisami z nimi związanymi oraz dotarcie do odpowiednich danych umożliwiających opracowanie mapy zmian geoidy w czasie na obszarze Europy.