

**PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH**  
**INSTYTUT INŻYNIERII LĄDOWEJ**

<b>dr inż. Łukasz Anaszewicz</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Porównanie betonów geopolimerowych wykonanych według metod projektowania betonu cementowego
	2. Badanie skurczu zapraw geopolimerowych
	3. Badanie zależności wytrzymałości w stosunku do kształtu próbek z betonu geopolimerowego
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Projekt i analiza właściwości betonu cementowego aktywowanego alkaliom
	2. Projekt i analiza właściwości betonu na bazie kruszyw odpadowych
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
1. Projekt i analiza właściwości betonu z kruszyw pochodzących z rozbiórki	
2. Projekt i analiza właściwości betonu do szybkiej odbudowy	

<b>dr inż. Aleksandra Bąk</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt budowy wielofunkcyjnego zbiornika wodnego na wybranej rzece.
	2. Projekt modernizacji wału przeciwpowodziowego.
	3. Projekt termomodernizacji wybranego budynku.
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Projekt koncepcyjny budowy elektrowni szczytowo-pompowej.
	2. Rekultywacja terenów zdegradowanych jako możliwość wsparcia krajowego systemu energetycznego.
	3. Porównanie efektywności energetycznej rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych wybranego budynku.
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
	1. Analiza możliwości wykorzystania obiektów hydrotechnicznych celem ochrony infrastruktury krytycznej.
2. Analiza porównawcza rozwiązań konstrukcyjnych falochronów.	
3. Koncepcja rozbudowy portu wojennego.	

<b>dr inż. Aneta Brzuzy</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt konstrukcji przejścia podziemnego
	2. Projekt konstrukcji budynku wielorodzinnego
	3. Projekt konstrukcji hali w technologii prefabrykowanej
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Projekt konstrukcji zbiornika żelbetowego z analizą
	2. Projekt konstrukcji hali prefabrykowanej z analizą
	3. Projekt konstrukcji tunelu drogowego
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
	1. Projekt konstrukcji magazynu na materiały wybuchowe
2. Projekt konstrukcji zbiornika żelbetowego	
3. Projekt konstrukcji akademika z wariantami rozwiązań stropów	

<b>dr inż. Waldemar Cichorski</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt konstrukcyjno-budowlany budynku biurowego
	2. Projekt konstrukcyjno-budowlany budynku hotelowego z częścią restauracyjną
	3. Projekt konstrukcyjno-budowlany garażu naziemnego o konstrukcji żelbetowej
	4. Projekt konstrukcyjno-budowlany budynku szkoły
	5. Projekt konstrukcyjno-budowlany budynku przychodni zdrowia
	6. Projekt konstrukcyjno-budowlany budynku biblioteki publicznej
	7. Projekt konstrukcyjno-budowlany budynku salonu samochodowego
	8. Projekt konstrukcyjno-budowlany budynku hotelowego z częścią konferencyjną
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Analiza projektowa konstrukcji nośnej budynku mieszkalnego wielorodzinnego
	2. Analiza projektowa konstrukcji nośnej budynku biurowego
	3. Analiza projektowa konstrukcji nośnej budynku hotelowego z częścią restauracyjną
	4. Analiza projektowa konstrukcji nośnej garażu naziemnego o konstrukcji żelbetowej
	5. Analiza projektowa konstrukcji nośnej budynku magazynowego
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
	1. Projekt konstrukcyjno-budowlany budynku szkoły
	2. Analiza projektowa konstrukcji nośnej zamieszkania zbiorowego dla żołnierzy zawodowych
3. Analiza projektowa konstrukcji nośnej budynku akademika wojskowego	

<b>dr inż. Karolina Gulańczyk</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt budowy drogi
	2. Projekt przebudowy drogi
	3. Projekt rozbudowy drogi
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Analiza budowy obwodnicy miasta
	2. Koncepcja przebudowy skrzyżowania
3. Badania mieszanek mineralno - asfaltowych	
<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>	
-----	

<b>dr hab. inż. Włodzimierz Idczak</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt podłoża gruntowego dla wybranego odcinka drogi samochodowej
	2. Projekt podłoża gruntowego dla wybranego odcinka linii kolejowej
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Analiza porównawcza wariantów wzmocnienia podłoża gruntowego dla projektowanego odcinka drogi samochodowej
	2. Analiza porównawcza wariantów wzmocnienia podłoża gruntowego dla projektowanego odcinka linii kolejowej
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
-----	

<b>dr inż. Anna Jancy</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt żelbetowej konstrukcji budynku mieszkalnego ze stropem transferowym
	2. Projekt konstrukcji teatru z antresolami i balkonami
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Analiza wpływu układu statecznościowego budynku wysokościowego na charakterystykę dynamiczną konstrukcji
	2. Analiza wpływu rodzaju posadowienia na stateczność konstrukcji budynku
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
-----	

<b>dr inż. Marcin Małek</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt mieszanki betonowej z dodatkiem odpadów
	2. Projekt modernizacji budynku przy użyciu OZE
	3. Projekt zaprawy betonowej o właściwościach izolacyjnych

	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Analiza wpływu biosuperplastyfikatorów na właściwości stwardniałego betonu
	2. Analiza termiczna budynków zamieszkania zbiorowego po wymianie instalacji grzewczych
	3. Analiza wpływu dodatków odpadowych na właściwości izolacyjne betonu
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
	1. Analiza wpływu dodatków odpadowych na właściwości mechaniczne betonu
	2. Analiza wpływu dodatków różnych superplastyfikatorów na właściwości fizyczne betonu
	3. Analiza wpływu dodatków do betonu redukujących ilość cementu na właściwości stwardniałego betonu
	<b>dr inż. Wiesław Młodożeniec, prof. WAT</b>
1. Projekt budowy odcinka drogi określonej klasy	
2. Projekt przebudowy (rozbudowy) odcinka drogi określonej klasy	
3. Projekt skrzyżowania dróg określonych klas	
<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>	
1. Analiza budowy węzła drogowego w określonych warunkach	
2. Analiza budowy obwodnicy – droga określonej klasy	
3. Analiza przebudowy (rozbudowy) drogi określonej klasy	
<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>	
1. Wykorzystanie infrastruktury drogowej w działaniach obronnych	
2. Analiza budowy dróg poligonowych pod kątem rozwiązań geometrycznych, konstrukcji nawierzchni i innych	

<b>dr inż. Sławomir Onopiuk</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt konstrukcji budynku mieszkalnego w technologii tradycyjnej
	2. Projekt konstrukcji budynku mieszkalnego w technologii szkieletu drewnianego
	3. Projekt konstrukcji budynku magazynowego w technologii mieszanej
	4. Projekt stalowej konstrukcji budynku halowego
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Analiza projektowa stalowej konstrukcji średniowysokiego budynku hotelowego
	2. Analiza projektowa budynku halowego z transportem suwnicowym zintegrowanym z układem nośnym
	3. Analiza projektowa stalowej budowli wieżowej o przeznaczeniu telekomunikacyjnym
	4. Analiza projektowa stalowej konstrukcji przekrycia o dużej rozpiętości hali widowiskowej
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
1. Analiza projektowa hangaru dla samolotów wielozadaniowych	

	2. Analiza projektowa budynku halowego do zimowej obsługi lotniska wojskowego
	3. Analiza projektowa budynku remontowo-garażowego w parku sprzętowym jednostki wojskowej
	4. Analiza projektowa budynku szkoleniowo-biurowego o konstrukcji mieszanej na potrzeby bazy wojskowej

<b>dr hab. inż. Leszek Opyrchał, prof. WAT</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt jazu na wybranej rzece
	2. Projekt śluzy żeglugowej
	3. Projekt rurociągu magistralnego
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Projekt zapory
	2. Analiza ryzyka budowli
	3. Koncepcja parku wspinaczkowego
	4. Koncepcja zagospodarowania wysypiska odpadów
	5. Projekt wybranej budowli portowej
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
	1. Ocena stanu technicznego wybranej budowli wojskowej
	2. Przykład wykorzystania budowli hydrotechnicznych do celów obronnych
	3. Ściana wspinaczkowa dla celów szkolenia specjalnych jednostek wojskowych
	4. Sprawdzenie możliwości przejazdu ciężkiego sprzętu wojskowego przez wybraną budowlę hydrotechniczną
5. Temat zaproponowany przez studenta	

<b>dr inż. Mariusz Owczarek</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Modernizacja energetyczna budynku jednorodzinnego w technologii tradycyjnej
	2. Koncepcja izolacji termicznej od wewnętrznej strony przegrody dla budynku zabytkowego lub z bali.
	3. Projekt nadbudowy budynku wraz z poprawą sprawności energetycznej
	4. Analiza budynku ze ścianami jednowarstwowymi
	5. Analiza projektowa budynku energooszczędnego
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Projekt budynku biurowego z optymalizacją powierzchni oszklenia oraz aktywnym sterowaniem zyskami słonecznymi
	2. Analiza projektowa budynku zeroemisyjnego
	3. Analiza projektowa budynku plusenergetycznego
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>

- |  |   |
|--|---|
|  | 1. Analiza energetyczna budynku o przeznaczeniu wojskowym (do uzgodnienia)          |
|  | 2. Analiza energetyczna budynku o podlegającym energetycznym obciążeniom specjalnym |

<b>dr inż. Mieczysław Piechota</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt mostu drogowego o konstrukcji blachownicowej
	2. Projekt mostu tymczasowego o konstrukcji stalowo-drewnianej
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Analiza projektowa mostu drogowego
	2. Analiza projektowa mostu kolejowego
	3. Analiza projektów mostu z drewna klejonego
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
	1. Analiza wykorzystania przęsła mostu BLG-67M do budowy mostu stałego
	2. Analiza projektowa przeprawy z wykorzystaniem sprzętu nieetatowego
	3. Analiza budowy przepraw z uwzględnieniem strat technicznych w sprzęcie przeprawowym
	4. Koncepcja projektowa modułowego mostu niskowodnego
5. Analiza projektowa przeprawy kombinowanej	
6. Analiza zadań w ramach działań opóźniających	
7. Koncepcja projektowa przeprawy pozornej	

<b>dr inż. Grzegorz Rogojsz</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt przebudowy drogi
	2. Projekt przebudowy skrzyżowania
	3. Projekt lądowiska dla śmigłowców
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Wpływ dodatków modyfikujących na mieszanki mineralno asfaltowe
	2. Ocena możliwości zastosowania kruszywa z recyklingu w mieszankach mineralno asfaltowych
	3. Analiza przebudowy skrzyżowania
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
	1. Ocena przydatności materiałów pod kątem szybkiej odbudowy zniszczonych nawierzchni lotniskowych
2. Ocena możliwości adaptacji lotniska aeroklubowego na potrzeby wojskowe	

<b>dr inż. Tomasz Rudnicki</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Wpływ dodatku wełny mineralne na właściwości zaprawy normowej
	2. Wpływ dodatku pyłu z recyklingu betonowego na właściwości zaprawy normowej
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Wpływ recyklingu betonowego na właściwości zaprawy normowej
	2. Wpływ recyklingu betonowego na właściwości betonu cementowego
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
1. Analiza cyklu życia nawierzchni betonowej dla wybranego odcinka drogi	
2. Wpływ rodzaju kruszywa na właściwości betonu cementowego	

<b>dr hab. inż. Piotr Smarzewski, prof. WAT</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt techniczny w zakresie konstrukcyjnym budynku biblioteki ze stropami głowicowymi
	2. Projekt techniczny w zakresie konstrukcyjnym budynku biurowego ze stropami bezbelkowymi
	3. Wpływ mieszanek włókien stalowo-polipropylenowych o zawartości 1,5+0,5% na parametry fizyko-mechaniczne betonu wysokiej wytrzymałości
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Wpływ mieszanek włókien stalowych i bazaltowych o zawartości 1+1% na parametry fizyko-mechaniczne i mikrostrukturę betonu wysokiej wytrzymałości
	2. Wpływ mieszanek włókien stalowych i polipropylenowych o zawartości 1+1% na parametry fizyko-mechaniczne i mikrostrukturę betonu wysokiej wytrzymałości
	3. Wpływ mieszanek włókien stalowo-bazaltowych o zawartości 1,5+0,5% na parametry fizyko-mechaniczne i mikrostrukturę betonu wysokiej wytrzymałości
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
	1. Wpływ materiałów odpadowych na właściwości fizyko-mechaniczne i mikrostrukturę fibrobetonu wysokowartościowego
2. Wpływ 1% dodatku włókien hybrydowych na mechaniczne właściwości betonu wysokowartościowego	
3. Wpływ metody dojrzewania na mechaniczne właściwości betonu wysokowartościowego z 1% dodatkiem włókien hybrydowych.	

<b>kpt. dr inż. Kamil Sobczyk</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Analiza różnicy wartości granic płynności gruntów spoistych wyznaczonych różnymi metodami
	2. Analiza naprężeń w gruncie i osiadania żelbetowej płyty fundamentowej w złożonych warunkach gruntowych
	3. Projekt żelbetowej ściany oporowej w złożonych warunkach gruntowych

	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Analiza porównawcza wpływu zawartości frakcji drobnych na różnice wartości granic płynności gruntów spoistych wyznaczonych różnymi metodami
	2. Analiza wzmocnienia stateczności skarpy z wykorzystaniem różnych metod stabilizacji
	3. Analiza zabezpieczenia stateczności obudowy głębokiego wykopu w złożonych warunkach gruntowych
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
	1. Analiza wpływu rodzaju gruntów miejscowych na czas rozbudowy fortyfikacyjnej
	2. Analiza wzmocnienia stateczności skarpy na potrzeby budowy mobilnego kompleksu wojskowego
3. Analiza wariantów przebudowy wału przeciwpowodziowego w wybranej lokalizacji	

<b>prof. dr hab. inż. Adam Stolarski</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt żelbetowej konstrukcji wielokondygnacyjnego parkingu podziemnego z funkcją rdzenia bezpieczeństwa
	2. Projekt płytowo-tarczowej, monolitycznej konstrukcji wielorodzinnego budynku mieszkalnego
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Projekt sprężonej konstrukcji walcowego zbiornika w oczyszczalni ścieków
	2. Projekt żelbetowej, prefabrykowanej, wielowarstwowej, zespolonej płyty nośnej nawierzchni drogowej
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
	1. Projekt rozbudowy fortyfikacyjnej wybranego terenu z wykorzystaniem nowoczesnych technologii materiałowych i konstrukcyjnych
	2. Projekt parku zasobów inżynierskich na terenach przygranicznych
	3. Analiza projektowa możliwości przystosowania obiektów cywilnych na potrzeby stanowiska dowodzenia brygady
	4. Projekt lekkiego schronu modułowego do ochrony przed bezałogowymi środkami latającymi
5. Projekt konstrukcji żelbetowego hangaru – schronu z ochronnym płaszczem reaktywnym	

<b>dr inż. Paweł Szklennik</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt murowanej konstrukcji budynku administracyjnego ze stropami panelowymi
	2. Projekt 4-kondygnacyjnego budynku mieszkalnego o konstrukcji murowej
	3. Projekt hali produkcyjnej o konstrukcji mieszanej
	4. Projekt konstrukcji magazynu ze stropami zespolonymi
	5. Projekt konstrukcji dźwigara dachowego hali z analizą optymalizacji jego ciężaru
	6. Projekt fundamentu pod zespół maszyn nieudarowych w hali produkcyjnej
	7. Projekt prostopadłościennego żelbetowego zbiornika na wodę na terenie cementowni
<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>	

	1. Projekt żelbetowego silosu na zboże opartego na słupach
	2. Projekt żelbetowego cylindrycznego zbiornika wielokomorowego
	3. Projekt konstrukcji hali widowiskowej z żelbetowym przekryciem powłokowym
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
	1. Analiza wrażliwości dźwigara mostowego na lokalne uszkodzenie wybranych prętów
	2. Analiza projektowa konstrukcji nośnej podziemnego hangaru wojskowego
	3. Analiza projektowa podziemnego żelbetowego zbiornika na paliwa płynne na potrzeby bazy wojskowej

<b>dr inż Bogdan Wojewódzki, prof. WAT</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projektowanie nowych dróg, lotnisk i lądowisk śmigłowcowych
	2. Remonty i rozbudowa dróg, lotnisk i parkingów
	3. Projektowanie i przebudowy skrzyżowań i rond
	4. Projekty węzłów drogowych.
	5. Szybkie odtwarzanie nawierzchni dróg i lotnisk w sytuacjach kryzysowych
	6. Laboratoryjne badanie materiałów na warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogowych i lotniskowych
	7. Projekt parkingu przy obiekcie użyteczności publicznej
	8. Koncepcja konstrukcji nawierzchni drogi startowej dla lotniska aeroklubowego
	9. Projekt samochodowego toru wyścigowego
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Ocena własności mieszanek mineralno-asfaltowych z różnymi dodatkami
	2. Ocena własności różnych typów mieszanek betonowych
	3. Dobór przebiegu obwodnicy wybranego miasta
	4. Koncepcja doraźnych lądowisk dla śmigłowców
	5. Koncepcja nawierzchni betonowej o ciągłym zbrojeniu
	6. Koncepcja węzła drogowego między drogami klasy S i G
	7. Projekt nawierzchni typu Whitetopping
	8. Koncepcja prefabrykowanej, drogowej płyty betonowej
	9. Wpływ obciążeń termicznych na trwałość eksploatacyjną nawierzchni
10. Analiza pracy dybli i kotew w nawierzchni betonowej	
11. Projekt drogowej lub lotniskowej nawierzchni sprężonej	
<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>	
1. Koncepcja drogowego odcinka lotniskowego dla wybranej bazy lotniczej	
2. Szybkie odtworzenie przejezdności dróg w sytuacjach kryzysowych	

	3. Koncepcja doraźnych lądowisk dla śmigłowców wojskowych
	4. Koncepcja prefabrykowanej, lotniskowej płyty betonowej
	5. Wzmacnianie nośności nawierzchni gruntowej
	6. Szybka odbudowa lotnisk wojskowych w czasie W
	7. Ocena własności mieszanek mineralno-asfaltowych i betonowych z różnymi dodatkami
	8. Projektowanie nawierzchni tymczasowych z płyt prefabrykowanych
	9. Koncepcja lotniskowej nawierzchni składanej
	10. Projektowanie dróg poligonowych
	11. Koncepcja lokalizacji bazy kol w wybranej bazie lotniczej
	12. Koncepcja nawierzchni i układu komunikacyjnego dla batalionu czołgowego.
	13. Projekt bloku kotwiącego na płaszczyźnie prób silników samolotu F16 lub śmigłowca

<b>dr inż. Andrzej Wolniewicz</b>	<b>PRACE DYPLMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt koncepcyjny małego mostu żelbetowego
	2. Projekt koncepcyjny małego mostu stalowego
	3. Projekt koncepcyjny małego mostu zespolonego
	<b>PRACE DYPLMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Analiza nośności przęsła mostu kratownicowego
	2. Analiza nośności przęsła mostu blachownicowego
	3. Analiza nośności przęsła mostu żelbetowego
	<b>PRACE DYPLMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
	1. Analiza zastosowania konstrukcji powłokowo-gruntowych z blach falistych do budowy wiaduktów drogowych
2. Analiza nośności przęsła mostu tymczasowego z konstrukcji składanej	
3. Analiza zastosowania materiałów miejscowych do budowy mostów niskowodnych	

<b>dr inż. Jacek Zychowicz</b>	<b>PRACE DYPLMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Prace związane z obliczeniami elementów konstrukcji żelbetowych
	<b>PRACE DYPLMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Prace związane z analizą zjawisk zachodzących w konstrukcjach betonowych żelbetowych, badania konstrukcji żelbetowych
<b>PRACE DYPLMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>	
1. Prace związane z oddziaływaniami zjawisk na obiekty żelbetowe w infrastrukturze wojskowej	

<b>dr hab. inż. Jarosław Siwiński, prof. WAT</b>	<b>PRACE DYPLOMOWE INŻYNIERSKIE</b>
	1. Projekt konstrukcji budynku użyteczności publicznej z ukryciem dla ludności cywilnej
	2. Projekt konstrukcji budynku administracyjnego z rdzeniem bezpieczeństwa
	3. Projekt konstrukcji budynku ze zbrojeniem hybrydowym
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE</b>
	1. Projekt konstrukcji budynku podwójnego zastosowania szpitalno – administracyjnego
	2. Projekt schronu podziemnego na potrzeby stanowiska dowodzenia PSP
	3. Przystosowanie budynku cywilnego na potrzeby powiatowego stanowiska dowodzenia obrony cywilnej
	<b>PRACE DYPLOMOWE MAGISTERSKIE DLA STUDENTÓW WOJSKOWYCH</b>
	1. Koncepcja rozbudowy fortyfikacyjnej terenu z wykorzystaniem mikrotunelowania
	2. Przystosowanie budynku cywilnego na potrzeby dowodzenia brygady
	3. Koncepcja lekkiego schronu modułowego zapewniającego ochronę przed BSP