

Tematy prac dyplomowych magisterskich

L.p.	Promotor	Tytuł pracy	Opis i cel pracy	Zakres pracy	Uwagi
1.	Prof. dr hab. inż. Mariusz Magier	Opracowanie wstępnej koncepcji karabinka maszynowego 5,56 mm przewidzianego do użycia w wojskach powietrzno-desantowych	Celem pracy jest opracowanie wstępnej koncepcji karabinka maszynowego 5,56 mm przewidzianego do użycia w wojskach powietrzno-desantowych	<ul style="list-style-type: none"> • Dobór materiałów konstrukcyjnych podstawowych zespołów karabinka maszynowego 5,56 mm, • Obliczenia wytrzymałościowe podstawowych zespołów karabinka maszynowego 5,56 mm, • Analiza gabarytowo-masowa opracowanej koncepcji karabinka maszynowego 5,56 mm przewidzianego do użycia w wojskach powietrzno-desantowych, 	
2.	Prof. dr hab. inż. Mariusz Magier	Opracowanie wkładu balistycznego materiałów kompozytowych, podatnych ergonomiczne do zastosowania w osłonach osobistych.	Celem pracy jest opracowanie wkładu balistycznego materiałów kompozytowych, podatnych ergonomiczne do zastosowania w osłonach osobistych	<ul style="list-style-type: none"> • Przegląd nowoczesnych balistycznych materiałów kompozytowych, • Analiza cech wytrzymałościowo-ergonomicznych i dobór kompozytu na wkład balistyczny. • Przeprowadzenie symulacji numerycznych nożoodporności opracowanego wkładu oraz jego odporności na przebicie pociskami 9x19 mm, 5,56x45 mm 7,62x39 mm. 	
3.	Dr inż. Filip Kagankiewicz	Projekt transformacji cyfrowej wybranego przedsiębiorstwa.	Celem pracy jest kompleksowe przedstawienie transformacji cyfrowej wybranego przedsiębiorstwa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do realizacji projektu (diagnoza stanu zastanego w oparciu o wybrany model oceny dojrzałości cyfrowej). 2. Sformułowanie założeń oraz miar sukcesu projektu. 3. Plan transformacji cyfrowej. 4. Elementy wykonawcze planu transformacji cyfrowej. 5. Projekt wdrożenia transformacji cyfrowej. Analiza efektywności wyników wdrożenia. 	
4.	Dr hab. Inż. Zbigniew Wrzesiński	Analiza i obliczenia numeryczne modelu balistyki zewnętrznej pocisku kalibru 155mm o przedłużonej donośności dla armato haubicy KRAB.	Analiza przyjętego modelu fizycznego balistyki zewnętrznej i wybór optymalnej metody numerycznej do jego rozwiązania oraz wykonanie obliczeń. Celem pracy jest oszacowanie możliwości uzyskania przedłużonego	Symulacje numeryczne przyjętego modelu fizycznego i ich analiza.	

			zasięgu pocisku kalibru 155 mm dla armato haubicy KRAB.		
5.	Dr hab. Inż. Zbigniew Wrzesiński	Analiza i obliczenia numeryczne modelu balistyki wewnętrznej pocisku kalibru 155mm o przedłużonej donośności dla armato haubicy KRAB.	Analiza przyjętego modelu fizycznego balistyki wewnętrznej i wybór optymalnej metody numerycznej do jego rozwiązania oraz wykonanie obliczeń. Celem pracy jest oszacowanie możliwości uzyskania przedłużonego zasięgu pocisku kalibru 155 mm dla armato haubicy KRAB.	Symulacje numeryczne przyjętego modelu fizycznego i ich analiza.	
6.	Dr inż. Paweł Skoczylas	Obróbka cieplna wolframowych stopów ciężkich	Określenie wpływu atmosfery i parametrów obróbki cieplnej na właściwości i mikrostrukturę wolframowych stopów ciężkich	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wstęp, przegląd literatury 2. Przygotowanie materiału do badań 3. Badania właściwości mechanicznych i obserwacje mikrostruktury Podsumowanie badań, wnioski	
7.	Dr inż. Zbigniew Gulbinowicz	Opracowanie systemu eksperckiego wspomagającego projektowania technologii wytwarzania wolframowych stopów ciężkich.	Celem pracy będzie opracowanie systemu eksperckiego doboru technologii wytwarzania wolframowych stopów ciężkich.	Praca ma się składać z: <ul style="list-style-type: none"> • wstępu teoretycznego, • przeglądu technologii wykonania wolframowych stopów ciężkich, • stworzenie bazy danych, • stworzenie interfejsu do komunikacji systemu z użytkownikiem ora systemu wnioskowania, • wnioski i podsumowanie. 	