

Tematy prac przejściowych ZMiTU

| Lp. | Opiekun tematyki           | Temat pracy                                                            | Opis pracy                                                                                                                                                                             | Zakres pracy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uwagi                                 |
|-----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 7   | dr inż. Filip Kagankiewicz | Projekt transformacji cyfrowej wybranego przedsiębiorstwa.             | Celem pracy jest kompleksowe przedstawienie transformacji cyfrowej wybranego przedsiębiorstwa.                                                                                         | 1. Wprowadzenie do realizacji projektu (diagnoza stanu zastanego w oparciu o wybrany model oceny dojrzałości cyfrowej).<br>2. Sformułowanie założeń oraz miar sukcesu projektu.<br>3. Plan transformacji cyfrowej.<br>4. Elementy wykonawcze planu transformacji cyfrowej.<br>5. Projekt wdrożenia transformacji cyfrowej.<br>6. Analiza efektywności wyników wdrożenia. |                                       |
| 8   | dr inż. Filip Kagankiewicz | Aktualne rozwiązania techniczne źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych | Celem pracy jest przedstawienie dostępnych źródeł ciepła oraz wskazanie optymalnego źródła ciepła do zastosowania w budynkach mieszkalnych.                                            | 1. Przedstawienie dostępnych rozwiązań.<br>2. Analiza ekonomiczna i pozaekonomiczna dla przyjętych założeń.<br>3. Przedstawienie wniosków.                                                                                                                                                                                                                               | Szczegóły do ustalenia indywidualnie. |
| 9   | dr inż. Filip Kagankiewicz | Implementacja wybranego złożonego modelu matematycznego w Matlab.      | Celem pracy jest wykonanie modelu matematycznego w środowisku programistycznym Matlab.                                                                                                 | 1. Opis i charakterystyka modelu matematycznego.<br>2. Implementacja modelu do Matlaba. (napisanie programu/skryptu)<br>3. Przedstawienie przykładowych wyników symulacji programu (prezentacja funkcjonalności programu).                                                                                                                                               | Szczegóły do ustalenia indywidualnie. |
| 10  | dr inż. Filip Kagankiewicz | Wstępne obliczenia wytrzymałościowe fragmentu amunicji.                | Zamodelowanie fragmentu amunicji (pocisku) oraz analiza wytrzymałościowa bazująca na wykonanym modelu 3D. Wykorzystanie metody elementów skończonych przy użyciu np. Ansys/SolidWorks. | Zakres oraz szczegóły pracy do ustalenia indywidualnie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |

Tematy prac przejściowych ZMiTU

|    |                        |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         |  |
|----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 11 | dr inż. Olgierd Goroch | Analiza własności energetycznych amunicji specjalnej śrutowej typu ShotShell 9 x 19 mm.                  | Celem pracy jest usystematyzowanie wiedzy na temat parametrów energetycznych i zestawienie tych danych z możliwościami penetracyjnymi bezzałogowych startów powietrznym                                             | 1. Analiza istniejących rozwiązań wybranej amunicji<br>2. Ocena skuteczności rażenia analizowanych pocisków w odniesieniu do obudowy bezzałogowego statku powietrznego. |  |
| 12 | dr inż. Olgierd Goroch | Analiza własności bojowych amunicji podkalibrowej 12,7 x 99 mm.                                          | Celem pracy jest uzyskanie wiedzy na temat najnowszych rodzajów podkalibrowych pocisków wybranego kalibru oraz analiza ich konstrukcji, parametrów energetycznych i oszacowanie skuteczności rażenia lekkich osłon. | 1. Analiza istniejących rozwiązań wybranej amunicji<br>2. Ocena skuteczności rażenia analizowanych pocisków odniesieniu do rażenia lekkich osłon.                       |  |
| 13 | dr inż. Olgierd Goroch | Analiza skuteczności działania platform moździerzowych montowanych na bezzałogowych statkach latających. | Celem pracy jest uzyskanie wiedzy na temat najnowszych rodzajów systemów montowanych na bezzałogowych statkach powietrznych na przykładzie pocisków moździerzowych                                                  | 1. Przegląd istniejących rozwiązań<br>2. Ocena skuteczności rażenia analizowanych pocisków.                                                                             |  |
| 14 | dr inż. Olgierd Goroch | Analiza wpływu siły odrzutu na celność strzału dla wybranych grup broni                                  | Celem pracy jest analiza istniejących rozwiązań i zaprojektowanie koncepcji redukcji odrzutu dla wybranych grup broni                                                                                               | Zakres jej obejmuje analizę metod pozwalających na kompensację odrzutu                                                                                                  |  |
| 15 | dr inż. Olgierd Goroch | Koncepcja wystrzeliwanej siatki do łapania Bezzałogowych Statków Powietrznych                            | Celem pracy jest analiza istniejących rozwiązań i zaprojektowanie koncepcji własnego opracowania.                                                                                                                   | Praca obejmuje koncepcję wystrzeliwanej siatki do łapania Bezzałogowych Statków Powietrznych.                                                                           |  |

Tematy prac przejściowych ZMiTU

|    |                                   |                                                                                                                                  |  |  |  |
|----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 18 | dr inż. Zbigniew Gulbinowicz      | Analiza źródeł energii elektrycznej do pocisków programowalnych kalibru 30 mm                                                    |  |  |  |
| 22 | prof. dr hab. inż. Mariusz Magier | Analiza własności energetycznych kinetycznej amunicji czołgowej w aspekcie systemów opancerzenia pasywnego współczesnych czołgów |  |  |  |
| 23 | prof. dr hab. inż. Mariusz Magier | Analiza konstrukcji osłon antydronowych przeznaczonych do ochrony górnej półsfery wozów bojowych.                                |  |  |  |