

L.p.	Nr pracy	Temat pracy	Cel pracy	Zakres pracy	Promotor
1.	I-8/ZO/2019Z/MiBM-mgr/01	Projekt wózka suwnicowego	Zaprojektować wózek suwnicowy hakowy i wykonać badania symulacyjne mechanizmu podnoszenia	Projekt wózka suwnicowego: – zestawienie całości, – konstrukcja stalowa, – mechanizmy, Obliczenia sprawdzające: – konstrukcji stalowej, – mechanizmów Model i badania symulacyjne mechanizmu podnoszenia dla różnych przypadków rozruchu. Opracowanie końcowe	dr hab. inż. Andrzej Kosucki
2.	I-8/ZO/2019Z/MiBM-mgr/02	Projekt dwuosowego manipulatora portalowego	Celem pracy jest zaprojektowanie manipulatora portalowego dwuosowego oraz wykonanie symulacji pracy urządzenia.	– opracowanie koncepcji manipulatora. – zaprojektowanie i obliczenia konstrukcji – zaprojektowanie i obliczenia napędów – zestawienie całości – symulacja pracy urządzenia – opracowanie końcowe	dr hab. inż. Andrzej Kosucki
3.	I-8/ZO/2019Z/MiBM-mgr/03	Projekt żurawia słupowego warsztatowego	Celem pracy jest zaprojektowanie żurawia słupowego warsztatowego z typowym wciągnikiem elektrycznym i wykonanie badań symulacyjnych mechanizmu obrotu	– opracowanie koncepcji żurawia. – zaprojektowanie i obliczenia konstrukcji – zaprojektowanie i obliczenia napędów – zestawienie całości – symulacja pracy mechanizmu obrotu – opracowanie końcowe	dr hab. inż. Andrzej Kosucki
4.	I-8/ZO/2019Z/MiBM-mgr/04	Suwnica dwudźwigarowa z indywidualnym napędem mechanizmu jazdy i wytłumieniem wahań ładunku	Zaprojektować suwnicę dwudźwigarową z indywidualnym napędem jazdy mostu z możliwością wytłumienia wahań ładunku w chwili zatrzymania oraz wykonać badania symulacyjne ruchu suwnicy.	Projekt suwnicy: – zestawienie całości, – konstrukcja ustroju nośnego mostu, – konstrukcja indywidualnego napędu jazdy mostu. Obliczenia sprawdzające: – ustroju nośnego mostu, – mechanizmu jazdy mostu. Model i badania symulacyjne mechanizmu jazdy mostu umożliwiającego wytłumienie wahań ładunku w chwili zatrzymania suwnicy. Opracowanie końcowe	dr hab. inż. Andrzej Kosucki

5.	I-8/ZO/2019Z/MiBM-mgr/05	Dźwig pionowy towarowy z wciągarką bębnową	Celem pracy jest zaprojektowanie dźwigu pionowego, towarowego z wciągarką bębnową oraz przeprowadzenie analizy obciążeń dynamicznych w linach w stanach nieustalonych.	<ul style="list-style-type: none"> – zaprojektowanie i obliczenie ramy kabiny, – zaprojektowanie i obliczenie mechanizmu podnoszenia, – opracowanie modelu mechanizmu podnoszenia z kabiną i przeciwwagą, – wykonanie badań symulacyjnych. – opracowanie końcowe 	dr hab. inż. Andrzej Kosucki
6.	I-8/ZO/2019Z/MiBM-mgr/06	Projekt owijarki do palet	Celem pracy jest zaprojektowanie owijarki do palet o danych parametrach oraz wykonanie symulacji pracy urządzenia owijającego	<ul style="list-style-type: none"> – opracowanie koncepcji owijarki. – zaprojektowanie i obliczenia konstrukcji – zaprojektowanie i obliczenia napędów – zestawienie całości – opracowanie modelu i symulacja pracy urządzenia owijającego – opracowanie końcowe 	dr hab. inż. Andrzej Kosucki
7.	I-8/ZO/2019Z/MiBM-mgr/07	Suwnica jednodźwigarowa z indywidualnym napędem mechanizmu jazdy z układem kompensacji ukosowania	Zaprojektować suwnicę jednodźwigarową z indywidualnym napędem jazdy mostu z możliwością kompensacji ukosowania oraz wykonać badania symulacyjne ruchu suwnicy.	<p>Projekt suwnicy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zestawienie całości, – konstrukcja ustroju nośnego mostu, – konstrukcja indywidualnego napędu jazdy mostu. <p>Obliczenia sprawdzające:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ustroju nośnego mostu, – mechanizmu jazdy mostu. <p>Model i badania symulacyjne mechanizmu jazdy mostu umożliwiającego kompensację ukosowania.</p> <p>Opracowanie końcowe</p>	dr hab. inż. Andrzej Kosucki
8.	I-8/ZO/2019Z/MiBM-mgr/08	Projekt podnośnika nożycowego	Celem pracy jest zaprojektowanie i obliczenie układu podnośnika nożycowego oraz wykonanie badań symulacyjnych napędu.	<ul style="list-style-type: none"> – opracowanie koncepcji podnośnika – schemat konstrukcyjny układu podnośnika i określenie obciążeń, – obliczenia sprawdzające, – dobór elementów napędu i schemat hydrauliczny, – model dynamiczny i badania symulacyjne napędu. – opracowanie końcowe 	dr hab. inż. Andrzej Kosucki

9.	I-8/ZO/2019Z/MiBM-mgr/09	Projekt minikoparki	Zaprojektować minikoparkę wykonać badania symulacyjne pracy urządzenia w warunkach zmiennych parametrów podłoża	Projekt minikoparki: – zestawienie całości, – konstrukcja stalowa, – mechanizmy, Obliczenia sprawdzające: – konstrukcji stalowej, – mechanizmów Model i badania symulacyjne mechanizmu jazdy dla różnych przypadków rozruchu. Opracowanie końcowe	dr inż. Sławomir Halusiak
10.	I-8/ZO/2019Z/MiBM-mgr/10	Projekt dźwigu pionowego osobowego z napędem elektrycznym	Celem pracy jest zaprojektowanie ramy kabiny i wciągarki dźwigu pionowego z napędem elektrycznym o udźwigu 1700 kg oraz opracowanie modelu i wykonanie badań symulacyjnych.	– zaprojektowanie i obliczenie ramy kabiny, – zaprojektowanie i obliczenie mechanizmu podnoszenia, – sprawdzenie sprzężenia ciernego, – opracowanie modelu mechanizmu podnoszenia z kabiną i przeciwwagą, – wykonanie badań symulacyjnych – opracowanie końcowe	dr inż. Sławomir Halusiak
11.	I-8/ZO/2019Z/MiBM-mgr/11	Projekt łukowego przenośnika taśmowego, napędzanego.	Celem pracy jest rozwój kompetencji inżynierskich i nabycie doświadczenia przy samodzielnym projektowaniu i realizacji projektu przenośnika taśmowego łukowego o parametrach: szerokość taśmy $s=0.8$ m, promień przenośnika $r=0.4$ m, masa ładunku pudełka $m_q=5$ kg, prędkość przesuwu taśmy regulowana $v_t=5$ m/min.	– Przegląd i analiza dostępnych rozwiązań. Koncepcja pracy urządzenia i schemat obciążeń. – Określenie oporów ruchu i dobór elementów napędowych. – Dobór i obliczenia elementów konstrukcji stalowej. – Obliczenia sprawdzające. – Badania i analizy rozwiązań konstrukcyjnych urządzenia dla określenia rozwiązania optymalnego. – Model i badania symulacyjne dynamiki ruchu przenośnika. – Rysunek Zestawieniowy. – Opracowanie końcowe.	dr inż. Sławomir Halusiak

12.	I-8/ZO/2019Z/MiBM-mgr/12	Projekt przenośnika technologicznego rolkowego napędzanego	Celem pracy jest rozwój kompetencji inżynierskich i nabycie doświadczenia przy samodzielnym projektowaniu i realizacji projektu przenośnika technologicznego o parametrach: wymiary nośnika 1500x800 mm, masa ładunku $m_q=300$ kg, max. prędkość ruchu $v=20$ m/min.	<ul style="list-style-type: none"> – Przegląd i analiza dostępnych rozwiązań. Koncepcja pracy urządzenia i schemat obciążeń. – Określenie oporów ruchu i dobór elementów napędowych. – Dobór i obliczenia elementów konstrukcji stalowej. – Obliczenia sprawdzające. – Badania i analizy rozwiązań konstrukcyjnych urządzenia dla określenia rozwiązania optymalnego. – Rysunek Zestawieniowy. – Model i badanie symulacyjne dynamiki ruchu przenośnika. – Opracowanie końcowe. 	dr inż. Sławomir Halusiak
13.	I-8/ZO/2019Z/MiBM-mgr/13	Projekt przenośnika technologicznego do transportu płyt meblowych	Celem pracy jest rozwój kompetencji inżynierskich i nabycie doświadczenia przy samodzielnym projektowaniu i realizacji projektu przenośnika technologicznego o parametrach: wymiary płyty 2100x1400 mm, masa ładunku $m_q=30$ kg, prędkość ruchu $v=15$ m/min.	<ul style="list-style-type: none"> – Przegląd i analiza dostępnych rozwiązań. Koncepcja pracy urządzenia i schemat obciążeń. – Określenie oporów ruchu i dobór elementów napędowych. – Dobór i obliczenia elementów konstrukcji stalowej. – Obliczenia sprawdzające. – Badania i analizy rozwiązań konstrukcyjnych urządzenia dla określenia rozwiązania optymalnego. – Badania symulacyjne pracy urządzenia. Rysunek Zestawieniowy. – Opracowanie 	dr inż. Sławomir Halusiak