

Tematy prac dyplomowych na rok akad. 2021/2022
Prace inżynierskie - inżynieria bezpieczeństwa pracy
Studia stacjonarne/ niestacjonarne

L.p.	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Opis	Uwagi
1	Dr hab. inż. Dorota Brzezińska, prof. uczelni	Analiza dostępnych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych obiektów użyteczności publicznej	W pracy opisane zostaną zagrożenia pożarowe występują w obiektach użyteczności publicznej oraz stosowane systemy zabezpieczeń przeciwpożarowych. Omówione zostaną zasady działania poszczególnych systemów oraz cele funkcjonalne ich stosowania. Przeprowadzona zostanie analiza aktualnych wymagań przepisów przeciwpożarowych w aspekcie oceny, czy ich spełnienie zapewnia optymalny poziom zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków użyteczności publicznej.	Dla studenta: Szymon Ciesionik
2	Dr inż. Anna Antecka	Analiza stanu bezpieczeństwa i higieny pracy w jednostce Państwowej Straży Pożarnej	Praca polega na analizie i ocenie stanu BHP w Państwowej Straży Pożarnej na przykładzie danych (statystycznych) uzyskanych z Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Zgierzu. Celem pracy jest wykonanie analizy potencjalnych zagrożeń utraty życia i zdrowia strażaków podczas pełnienia służby. Analizie poddane zostaną dane dotyczące okoliczności zaistniałych wypadków funkcjonariuszy PSP, ich następstwa oraz dokonana zostanie ocena stanu wyposażenia i stosowania środków ochrony indywidualnej. Analiza ta posłuży sformułowaniu wniosków oraz podaniu propozycji poprawiających stan BHP w PSP.	Dla studentki: Karolina Polit
3	Dr inż. Anna Antecka	Analiza zagrożeń i ocena stanu bezpieczeństwa pracy na stanowisku magazyniera	Praca ma na celu analizę zagrożeń i przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy magazyniera. Analizie zostaną poddane minione zdarzenia wypadkowe w zakładzie oraz zdarzenia występujące statystycznie najczęściej w literaturze. Zaproponowane zostaną rozwiązania techniczne i organizacyjne, które przyczynią się do poprawy warunków pracy oraz zmniejszenia ryzyka wystąpienia wypadków. Praca będzie opierała się na rzeczywistych danych z zakładu pracy.	Dla studentki: Karolina Sztekler
4	Dr inż. Paweł Wolny	Analiza zagrożeń pożarem lub wybuchem podczas magazynowania nawozów sztucznych	W ramach pracy zostanie dokonany przegląd literatury, w tym artykułów anglojęzycznych. Student dokona identyfikacji substancji i powodowanych przez nie zagrożeń. Wykonana będzie analiza wybuchowości mieszanin nawozów sztucznych z polimerami na przykładzie saletry amonowej i tlenku wapnia oraz opracowane będą procedury bezpiecznego transportu i magazynowania ich.	Dla studentki: Julia Mazurkiewicz
5	Dr inż. Paweł Wolny	Analiza zagrożenia dla pracowników i użytkowników podczas stosowania chemicznych metod dezynfekcji wody na basenach i pływalniach miejskich	W ramach pracy dokonana zostanie analiza zagrożeń występujących podczas dezynfekcji wody na basenach i pływalniach miejskich, co pozwoli dokonać oceny ryzyka oraz zidentyfikować jakie zagrożenia mogą wystąpić w sytuacjach obsługi osprzętu basenowego oraz określić zagrożenia dla korzystających z pływalni. W pracy zostanie dokonana identyfikacja substancji, które mogą spowodować zagrożenie. Dokonany zostanie przegląd literatury, a w tym artykułów anglojęzycznych.	Dla studenta: Przemysław Klimczak
6	Dr inż. Paweł Wolny	Analiza bezpieczeństwa procesowego turbiny parowej przy zastosowaniu Analizy Warstw Zabezpieczeń (AWZ)	W ramach pracy zostanie dokonany przegląd literatury, w tym artykułów anglojęzycznych. Zostanie dokonana analiza bezpieczeństwa procesowego dla turbiny parowej danej elektrowni za pomocą Analizy Warstw Zabezpieczeń. Student zapozna się z instalacją oraz dokona analizy zagrożeń, identyfikacji zdarzeń awaryjnych oraz analizy drzewa zdarzeń.	Dla studentki: Maria Lewandowska
7	Dr hab. inż. Jan Turant	Zagrożenia w pracy a ergonomia w pracach stolarskich	Celem pracy jest próba wskazania technik bezpiecznego korzystania z typowych urządzeń w warsztacie stolarskim z uwzględnieniem zasad ergonomii.	

L.p.	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Opis	Uwagi
8	Dr inż. Zbigniew Józwiak	Ocena ryzyka zawodowego w zakresie obciążenia fizycznego dla pracownika produkcji i pracownika biurowego	Przedmiotem, a zarazem celem podstawowym, pracy będzie opracowanie, dla potrzeb ergonomicznego usprawnienia badanych stanowisk pracy propozycji wytycznych – zaleceń w zakresie zarówno konstrukcji fizycznej samego stanowiska, sposobu wykonywania pracy jak i organizacji pracy. Rozpoznanie potrzeb dokonane zostanie przy wykorzystaniu podstawowych standardowych metod oceny obciążenia fizycznego (ocena obciążenia dynamicznego, statycznego i monotypowości pracy) oraz, w zależności od potrzeb, metod bardziej zaawansowanych – np. oceny obciążenia związanego z ręcznym przemieszczaniem przedmiotów (metody: równanie NIOSH, MAC, KIM) czy oceny ryzyka rozwoju dolegliwości ze strony układu mięśniowo-szkieletowego (np. RULA, REBA, ROSA). Ergonomiczna efektywność zaproponowanych usprawnień zostanie sprawdzona przy użyciu symulowanej oceny przeprowadzonej przy wykorzystaniu zastosowanych wcześniej metod.	studenta: Krystian Gorzelański
9	Dr inż. Dariusz Brodecki	Wybrane zagadnienia związane z zagrożeniami polem elektromagnetycznym w środowisku mieszkalnym	Praca związana z pomiarami wypadkowych pól elektromagnetycznych w wybranych miejscach środowiska mieszkalnego. Ocena częstotliwości, poziomu i zasięgu PEM. Próba określenia mapy zarejestrowanych emisji radioelektrycznych , oraz ustosunkowanie się do wymagań odpowiednich norm.	
10	Dr inż. Dariusz Brodecki	Wybrane zagadnienia związane z zagrożeniami polem elektromagnetycznym w środowisku przemysłowym	Praca związana z pomiarami wypadkowych pól elektromagnetycznych w wybranych miejscach środowiska przemysłowego. Ocena częstotliwości, poziomu i zasięgu PEM. Próba określenia mapy zarejestrowanych emisji radioelektrycznych , oraz ustosunkowanie się do wymagań odpowiednich norm.	
11	Prof. dr hab. inż. Ryszard Korycki	Analiza pracy osoby na stanowisku kierowcy transportu szkła pod kątem bezpieczeństwa i higieny pracy	Wypadki i aspekty psychofizyczne w tym środowisku pracy. Charakterystyka, opis i obowiązki osoby pracującej na stanowisku kierowcy transportującego szkło oraz ergonomiczne aspekty jego pracy (np. godziny pracy, pozycja ciała). Zachowanie się podczas załadunków i rozładunków materiału. Ocena ryzyka zawodowego i jego poziomu. Propozycja rozwiązań, które mają na celu zminimalizowanie zagrożeń. Analiza środków ochrony indywidualnej na tym stanowisku pracy.	Dla studentki: Karina Malinowska
12	Prof. dr hab. inż. Ryszard Korycki	Analiza zagrożeń, bezpieczeństwa i higieny pracy operatora obsługującego ładowarkę teleskopową.	Charakterystyka maszyny. Określenie występujących czynników ryzyka, ich poziomu i gradacji ważności. Określenie globalnego stanu bieżącego ryzyka pracy na urządzeniu. Zaproponowanie optymalnych rozwiązań technicznych i organizacyjnych, które przyczynią się do minimalizacji zagrożeń wynikających z wykonywanej pracy. Wnioski – analiza możliwości praktycznej realizacji zaproponowanych rozwiązań.	Dla studenta: Damian Wojtczak
13	Dr inż. Elżbieta Radaszewska, profesor uczelni	Analiza wykorzystania dronów podczas wewnętrznych kontroli BHP na budowie	W pracy zostanie dokonany przegląd literatury, w tym artykułów anglojęzycznych oraz aktów prawnych. W oparciu o zdobyte informacje, zostanie przeprowadzona analiza wykorzystania dronów podczas wewnętrznych kontroli BHP na budowie, zostaną przedstawione zalety i wady zastosowania tego typu technologii. Praca poświęcona jest analizie tego problemu.	Dla studenta: Łukasz Szelka
14	Dr inż. Elżbieta Radaszewska, profesor uczelni	Analiza przyczyn wypadków występujących przy pracach na wysokości.	Przegląd literatury. Definicja pracy na wysokości. Zasady prawne dotyczące organizacji pracy na wysokościach, określenie głównych przyczyn wypadków, zaproponowanie rozwiązań, które przyczynią się do zapewnienia bezpieczeństwa podczas prac na wysokości.	Dla studenta: Adrian Tuchowski
15	Dr inż. Elżbieta Radaszewska, profesor uczelni	Identyfikacja czynników szkodliwych i niebezpiecznych oraz ich wpływ na pracownika zatrudnionego na stanowisku operator żurawia	Definicja ryzyka zawodowego, czynników szkodliwych oraz niebezpiecznych przy pracy na stanowisku operator żurawia. Analiza i ocena ryzyka zawodowego przy wykorzystaniu różnych metod oraz identyfikacja zagrożeń: fizycznych i psychofizycznych. Dobór odpowiednich środków ochrony dopasowanych do specyfiki pracy. Identyfikacja czynników szkodliwych oraz niebezpiecznych posłuży do zidentyfikowania występujących na stanowisku nieprawidłowości oraz zaproponowanie zmian, które pozwolą na zmniejszenie ryzyka, na które jest narażony operator żurawia.	Dla studentki: Oliwia Kaczmarczyk

L.p.	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Opis	Uwagi
16	Dr inż. Elżbieta Radaszewska, profesor uczelni	Analiza bezpieczeństwa i higieny pracy osób pracujących na stanowisku konserwator przewodów wysokiego napięcia.	Praca ma na celu analizę bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowisku pracy konserwatora przewodów wysokiego napięcia. W ramach pracy przewiduje się analizę obecnie obowiązujących w Polsce wymagań prawnych dotyczących pracy na omawianym stanowisku. Omówienie zagrożeń występujących na stanowisku pracy, przeprowadzenie identyfikacji czynników niebezpiecznych, sporządzenie oceny ryzyka zawodowego wybranymi metodami. Przeprowadzona ocena ryzyka posłuży znalezieniu i wskazaniu ewentualnych nieprawidłowości oraz zaproponowaniu zmian w celu minimalizacji oszacowanego ryzyka.	Dla studentki: Patrycja Krawczyk
17	Prof. dr hab. inż. Ryszard Korycki, Dr inż. Elżbieta Radaszewska, profesor uczelni	Analiza porównawcza świadomości i pracowników budowlanych dwóch firm o różnym stopniu zaawansowania BHP na temat bezpieczeństwa i higieny pracy.	Opis metod pozyskiwania informacji na temat znajomości zasad BHP wśród pracowników budowlanych. Opis prawidłowych zachowań oraz zasad bezpieczeństwa obowiązujących na terenie budowy. Badanie pozyskujące wiedzę na temat znajomości przepisów BHP w dwóch firmach budowlanych o różnym stopniu zaawansowania BHP. Analiza porównawcza wyników po przeprowadzonym badaniu. Zaproponowanie rozwiązań mających na celu wyrównanie poziomu znajomości zasad BHP w obu firmach.	Dla studentki: Monika Sobańska
18	Prof. dr hab. inż. Ryszard Korycki, Dr inż. Elżbieta Radaszewska, profesor uczelni	Barierowa odzież chroniąca przed zagrożeniami medycznymi.	Czynniki niebezpieczne występujące w środowisku medycznym. Rodzaje odzieży chroniącej i jej parametry. Porównanie jakości różnych rodzajów odzieży ochronnej. Parametry użytkowe przed i po kontakcie z czynnikami niebezpiecznymi. Ocena poziomu ochrony dla różnego rodzaju zagrożeń.	Dla studentki: Wioletta Skalska
19	Prof. dr hab. inż. Ryszard Korycki, Dr inż. Elżbieta Radaszewska, profesor uczelni	Analiza bezpieczeństwa i warunków pracy pracowników obsługujących pionowe centrum do obróbki szkła.	Praca będzie polegać na przedstawieniu i charakterystyce maszyny, zidentyfikowaniu zagrożeń występujących na tym stanowisku pracy oraz dokonaniu oceny stanu bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowisku operatora pionowego centrum do obróbki szkła w firmie zajmującej się obróbką szkła. W razie wykrycia nieprawidłowości lub zagrożeń zostaną zaproponowane możliwe zmiany techniczne i organizacyjne, które zminimalizują oszacowane ryzyko w tym miejscu pracy.	Dla studenta: Sergiusz Majchrza
20	Dr Izabela Urbaniak-Mastalerz	Uprawnienia pracowników związane z rodzicielstwem w polskim prawie pracy	Praca może dotyczyć wybranych problemów z uprawnieniami pracowników, które dotyczą kwestii rodzicielstwa w polskim prawie pracy	
21	Dr Izabela Urbaniak-Mastalerz	Uprawnienia i obowiązki pracowników z tytułu wypadku przy pracy	Praca może dotyczyć analizy wybranych aspektów uprawnień oraz obowiązków pracowników z tytułu wypadku przy pracy	
22	Dr Izabela Urbaniak-Mastalerz	Rola Państwowej Inspekcji Pracy w kształtowaniu bezpieczeństwa i higieny pracy	Praca może dotyczyć analizy roli Państwowej Inspekcji Pracy w kontekście kształtowania bezpieczeństwa i higieny pracy	
23	Dr Izabela Urbaniak-Mastalerz	Stosunek pracy jako gwarancja bezpieczeństwa prawnego	Praca może dotyczyć analizy stosunku pracy jako gwarancji bezpieczeństwa prawnego, zarówno z perspektywy pracowników, jak i pracodawców	
24	Dr Izabela Urbaniak-Mastalerz	Odpowiedzialność karnoprawna z tytułu naruszeń BHP w polskim prawie	Praca może dotyczyć analizy odpowiedzialności karnoprawnej z tytułu naruszeń przepisów BHP w kontekście art. 220 Kodeksu karnego i innych przestępstw	
25	Dr Izabela Urbaniak-Mastalerz	Choroby zawodowe i ich ewolucja w polskim prawie pracy	Praca może dotyczyć analizy chorób zawodowych a także analizy ich ewolucji w zakresie nastających zmian środowiskowych, technologicznych oraz klimatycznych z punktu widzenia polskiego systemu prawa pracy	
26	Dr Izabela Urbaniak-Mastalerz	Uprawnienia pracownika z tytułu utraty zdolności do pracy w polskim prawie pracy	Praca może dotyczyć analizy uprawnień pracowniczych z tytułu utraty zdolności do pracy w polskim systemie prawa pracy	
27	Dr Izabela Urbaniak-Mastalerz	Stosowanie przepisów kodeksu cywilnego w polskim prawie pracy	Praca może dotyczyć analizy przypadków, w jakich okolicznościach w polskim prawie pracy mamy do czynienia z sytuacją stosowania przepisów kodeksu cywilnego	

L.p.	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Opis	Uwagi
28	Dr Izabela Urbaniak-Mastalerz	Odpowiedzialność materialna oraz porządkowa pracowników jako kształtowanie świadomości bezpieczeństwa i higieny pracy	Praca może dotyczyć analizy istotnych aspektów odpowiedzialności materialnej oraz porządkowej pracowników z punktu widzenia kształtowania świadomości bezpieczeństwa i higieny pracy. Możliwe jest także wybranie jednego aspektu odpowiedzialności pracowniczej oraz dokonanie jej analizy	
29	Dr Izabela Urbaniak-Mastalerz	Przestój w pracy i jego prawne konsekwencje dla bezpieczeństwa pracy	Praca może dotyczyć analizy przestoju w pracy oraz jego prawnych konsekwencji dla bezpieczeństwa pracy. W pracy tej będzie można się także odnieść do tej regulacji, jako wykorzystywanego przez pracodawców narzędzia podczas pandemii covid-19	
30	Dr inż. Konrad Niziołek	Analiza i ocena wypadku ciężkiego/śmiertelnego przy zastosowaniu metod wykorzystywanych w zarządzaniu jakością	W części teoretycznej Dyplomant powinien przybliżyć metody analizy wypadków stosowanych w bhp oraz metody wykorzystywane w zarządzaniu jakością. W części praktycznej dokonanie analizy i oceny wybranego wypadku ciężkiego lub śmiertelnego przy użyciu kilku metod stosowanych w zarządzaniu jakością. Ponadto Dyplomant powinien wyciągnąć wnioski na temat podobieństw i różnic wyników uzyskanych różnymi metodami.	
31	Dr inż. Konrad Niziołek	Analiza i ocena stanu bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie/gospodarstwie rolnym	W części teoretycznej Dyplomant powinien przedstawić wymagania prawne stawiane pracodawcy zawarte w Kodeksie Pracy i przepisach szczegółowych. W części praktycznej Dyplomant powinien opracować listę kontrolną w oparciu o omówione przepisy prawa, a następnie przeprowadzić badania w wybranym przedsiębiorstwie w oparciu o opracowaną listę kontrolną. Na koniec Dyplomant powinien zaproponować rozwiązania zidentyfikowanych nieprawidłowości. Praca ma charakter przekrojowy.	
32	Dr inż. Konrad Niziołek	Koncepcja usprawnień w zakresie bezpiecznego użytkowania maszyn w przedsiębiorstwie produkcyjnym	W części teoretycznej Dyplomant powinien dokonać przeglądu przepisów prawa w zakresie bezpiecznego użytkowania maszyn (system oceny zgodności). W części praktycznej Dyplomant powinien opracować listę kontrolną w oparciu o omówione przepisy prawa, a następnie przeprowadzić badania w wybranym przedsiębiorstwie w oparciu o opracowaną listę kontrolną. Na koniec Dyplomant powinien zaproponować rozwiązania zidentyfikowanych nieprawidłowości.	
33	Dr inż. Konrad Niziołek	Koncepcja usprawnień w zakresie budynków i pomieszczeń pracy w przedsiębiorstwie produkcyjnym	W części teoretycznej Dyplomant powinien dokonać przeglądu przepisów prawa w zakresie budynków i pomieszczeń pracy. W części praktycznej Dyplomant powinien opracować listę kontrolną w oparciu o omówione przepisy prawa, a następnie przeprowadzić badania w wybranym przedsiębiorstwie w oparciu o opracowaną listę kontrolną. Na koniec Dyplomant powinien zaproponować rozwiązania zidentyfikowanych nieprawidłowości.	
34	Dr inż. Konrad Niziołek	Koncepcja metody oceny ryzyka zawodowego	W części teoretycznej Dyplomant powinien dokonać przeglądu metod oceny ryzyka zawodowego. W części praktycznej Dyplomant powinien przeprowadzić badania na temat percepcji zagrożeń ich poziomu. W oparciu o przeprowadzone badania w przedsiębiorstwie Dyplomant powinien opracować metodę oceny ryzyka zawodowego. Na koniec Dyplomant powinien przeprowadzić weryfikację opracowanej metody.	
35	Dr inż. Zbigniew Józwiak	Ocena obciążenia fizycznego na stanowisku pracy przedstawiciela handlowego agencji reklamowej oraz pracownika biurowego w firmie sprzedaży internetowej	Przedmiotem, a zarazem celem podstawowym, pracy będzie opracowanie, dla potrzeb ergonomicznego usprawnienia badanych stanowisk pracy propozycji wytycznych – zaleceń w zakresie zarówno konstrukcji fizycznej samego stanowiska, sposobu wykonywania pracy jak i organizacji pracy. Rozpoznanie potrzeb dokonane zostanie przy wykorzystaniu podstawowych standardowych metod oceny obciążenia fizycznego (ocena obciążenia dynamicznego, statycznego i monotypowości pracy) oraz, w zależności od potrzeb, metod bardziej zaawansowanych – np. oceny obciążenia związanego z ręcznym przemieszczaniem przedmiotów (metody: równanie NIOSH, MAC, KIM) czy oceny ryzyka rozwoju dolegliwości ze strony układu mięśniowo-szkieletowego (np. RULA, REBA, ROSA). Ergonomiczna efektywność zaproponowanych usprawnień zostanie sprawdzona przy użyciu symulowanej oceny przeprowadzonej przy wykorzystaniu zastosowanych wcześniej metod.	Praca dla studentki: Łopińska Natalia

L.p.	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Opis	Uwagi
36	Dr hab. inż. Sławomir Kuberski, prof. uczelni	Identyfikacja zagrożeń wybuchem podczas magazynowania i aplikacji nawozów rolniczych: Saletra aminowa (V).	Saletra amonowa uważana jest za materiał mogący wybuchać, ale w czystej formie raczej trudny do pobudzenia. W zastosowaniach do celów rolniczych prowadzi się jej flegmatyzację. Okazuje się jednak, że w specyficznych sytuacjach nie jest to w pełni skuteczne. Mieszaniny AN/różne substancje spotykane w gospodarstwach rolnych (np. inne nawozy, materiały pędne, środki ochrony roślin) tworzą mieszaniny, które potencjalnie mogą wybuchać. Praca ma zawierać podstawowe dane w tym zakresie.	
37	Dr hab. inż. Sławomir Kuberski, prof. uczelni	Identyfikacja zagrożeń wybuchem podczas magazynowania i aplikacji nawozów rolniczych: Mocznik	Mocznik jest jednym z najbogatszych nawozów dostarczających rośliną azot. Zaburza jednak szereg naturalnych procesów przyswajania. Wykazuje także własności wybuchowe w mieszkankach podobnie jak saletra amonowa. Praca ma omawiać zasady bezpiecznego postępowania z tym nawozem.	
38	Dr hab. inż. Sławomir Kuberski, prof. uczelni	Piroliza odpadów polimerowych jako potencjalne źródło zagrożeń dla pracowników obsługujących proces przetwarzania.	Procesy pirolityczne poza recyklingiem i całkowitym spalaniem stanowią potencjalnie obiecujący sposób zagospodarowania odpadów tworzyw sztucznych zbieranych selektywnie. Technologia stwarza różne dodatkowe możliwości np. przetwarzania gazów pirolitycznych i wydzielania wodoru. Jednak pozostałości stanowią dość złożoną mieszaninę często szkodliwych substancji. Praca ma ocenić prawdopodobieństwo ewentualnych zagrożeń związanych z uwolnieniem takich składników w opracowanym procesie technologicznym.	
39	Dr hab. inż. Sławomir Kuberski, prof. uczelni	Różne sposoby wytwarzania wodoru. Bezpieczeństwo magazynowania i dystrybucji.	W ostatnim okresie zrobiło się bardzo popularne zagadnienie uzyskiwania wodoru z różnych źródeł i wykorzystanie go jako paliwa do napędu pojazdów. W perspektywie 30 lat chce się uzyskać globalizację w tym zakresie. Praca dotyczyć będzie scharakteryzowania obecnie dostępnych źródeł wytwarzania a także niektórych perspektywicznych technologii. Ideą jest różnorodność źródeł i związana konieczność wstępnego magazynowania w pobliżu. Należy w oparciu o własności tego gazu ocenić zagrożenia związane z takim procesem magazynowania.	
40	Dr inż. Paweł Wolny	Ocena bezpieczeństwa podczas transportu i dystrybucji wodoru	Przegląd dostępnej literatury i norm, w tym anglojęzycznych. Omówienie zagrożeń związanych z transportem i dystrybucją wodoru na podstawie właściwości fizyko-chemicznych. Analiza procedur, systemów bezpieczeństwa i rozwiązań technicznych dotyczących transportu i dystrybucji wodoru na stacjach wodorowych przeznaczonych do użytku publicznego.	
41	Dr inż. Paweł Wolny	Analiza i ocena ryzyka dla zawodowego sportowca	Przegląd dostępnej literatury, w tym anglojęzycznej z zakresu metodyki, metod analizy i oceny ryzyka zawodowego. Praca ma na celu analizę zagrożeń i przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego dla zawodowego sportowca. Zaproponowane zostaną rozwiązania, które przyczynią się do poprawy warunków pracy oraz zmniejszenia ryzyka wystąpienia wypadków i chorób zawodowych.	Praca dla studenta: Mateusza Rzeźniczaka
42	Dr inż. Artur Lewandowski	Modelowanie zmian zasięgu stref zagrożeń dla uwolnionego amoniaku w zakładach drobiarskich zlokalizowanym na terenie Łodzi	W ramach pracy przewiduje się dokonanie analizy wybranych warunków brzegowych i ich wpływ dla wybranego scenariusza awaryjnego w celu określenia skali wielkości zmian stref zagrożeń zatruciem amoniakiem w celu zwiększenia poziomu bezpieczeństwa pracowników. Praca ma na celu opracowanie listy kluczowych parametrów wpływających na znaczące zmiany w otrzymanych skutkach fizycznych. w zależności doboru warunków brzegowych w programie. Przeprowadzenie identyfikacji czynników niebezpiecznych, szkodliwych dla pracowników oraz wyznaczenie wartości ryzyka w zależności do wartości progowych stężeń. Prace zostaną przeprowadzone za pomocą oprogramowania Phast oraz dane pozyskane z zakładu drobiarskiego.	

L.p.	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Opis	Uwagi
43	Dr inż. Artur Lewandowski	Porównanie metod stosowanych do oceny poziomu ryzyka dla pracowników niepełnosprawnych pracujących na stanowisku obsługi wtryskarki	W ramach pracy przewiduje się analizę poziomu ryzyka na linii produkcyjnej pojemników z tworzywa sztucznego za pomocą wtryskarki Vison. Głównym celem pracy jest zbadanie wpływu stosowanych metod oceny ryzyka zawodowego dla stanowisk zajmowanych przez osoby z niepełnosprawnością ruchową w stosunku do pracowników pełnosprawnych ruchowo. W pracy należy dokonać identyfikacji czynników szkodliwych, uciążliwych na wybranym stanowisku pracy oraz opracować reprezentatywną listę scenariuszy wypadkowych i wyznaczyć wartość ryzyka. Na podstawie danych należy przeprowadzić analizę wartości ryzyka za pomocą trzech metod a następnie zaproponować w oparciu o przyjęte kryteria jedną z metod. Dokonać analizy bezpieczeństwa dla reprezentatywnej liczby scenariuszy zdarzeń wypadkowych dla obu pracowników. W konsekwencji realizowana praca pozwoli na zbadanie poziomu bezpieczeństwa dla osób niepełnosprawnych po dostosowaniu przestrzeni pracy.	
44	Dr inż. Artur Lewandowski	Analiza zmiany wartości poziomu bezpieczeństwa w przewozach ponadnormatywnych dla pracowników obsługi technicznej	W ramach pracy przewiduje się dokonanie analizy poziomu ryzyka na stanowisku technik obsługi dróg podczas przejazdu pojazdów transportowych materiały ponadnormatywne dla stanowisk pracy jaki są drogi krajowe na terenie Polski. Praca ma na celu opracować metodyki przygotowania oceny ryzyka zawodowego dla pracowników narażonych na ciągłe zagrożenia podczas przewozu transportu ponadnormatywnego. Na podstawie zastosowanych metod badawczych, należy dokonać identyfikacji czynników szkodliwych, uciążliwych, opracować reprezentatywną listę zdarzeń wypadkową na wybranym stanowisku pracy. W pracy zostaną wykorzystane dane historyczne na temat wypadkowość, dane z GUS'u na temat kolizji i wypadków na drogach, ankiety, oraz doświadczenie dyplomanta wykonującego analizę. Zebrane dane przez dyplomanta posłużą do opracowania listę scenariuszy wypadkowych i doborze odpowiednich środków ochrony indywidualnej co pozwoli do bardziej precyzyjniejszego zażądania bezpieczeństwem pracowników podczas wykonywania prac związanych z transportem ponadnormatywnym.	
45	Dr inż. Artur Lewandowski	Projekt dostosowania zespołu maszyn obróbczo skrawających do minimalnych wymogów dyrektywy maszynowej w celu zwiększenia poziomu bezpieczeństwa użytkownika	W ramach pracy inżynierskiej, dyplomant dokona analizę środowiska pracy w warsztacie mechanicznym zajmującym się procesami obróbczo-skrawającymi pod kontem wykrycia niezgodności w użytkowanych maszynach zgodnie z wytycznymi dyrektywy maszynowej. Głównym celem pracy jest przeprowadzenie monitoringu środowiska pracy pod kontem wykrycia i opracowania rejestru maszyn nie spełniających minimalne wymagania ustawy. Dodatkowo dyplomant ma za zadanie wyznaczenie poziomu ryzyka dla wytypowanych reprezentatywnych scenariuszy zdarzeń oraz dokonać identyfikacji zagrożeń dla stosowanych maszyn nie posiadających certyfikat CE. Dokonanie rejestru maszyn i urządzeń z godnie z wytycznymi dyrektywy maszynowej pozwoli na opracowane minimalne wytyczne co do zasad bezpieczeństwa użytkownika. Podstawę analizy będą stanowić arkusze HAZOP oraz ETA, FTA opracowane przez dyplomanta.	
46	Dr inż. Artur Lewandowski	Modelowanie efektów fizycznych i skutków podczas awarii rozładunku cysterny z paliwem gazowym LPG na stacji paliw	W ramach pracy przewiduje się dokonanie analizy danych historycznych związanych z rozładunkiem cystern do zbiorników skroplonego gazu LPG na terenie stacji paliw oraz opracowanie reprezentatywnych scenariuszy zdarzeń dla których zostaną przeprowadzone symulacje matematyczne za pomocą programu Phast. Głównym celem pracy jest wyznaczenie poziomu ryzyka zdarzenia wypadkowego podczas rozładunku gazu LPG z cysterny do zbiorników oraz wyznaczenie stref zagrożeń na podstawie zamodelowanych efektów fizycznych i określenie liczby osób narażonych podczas zdarzenia wypadkowego.	

L.p.	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Opis	Uwagi
47	Dr inż. Artur Lewandowski	Projekt opracowania standardów bezpieczeństwa dla prac wykonywanych zdalnie	W ramach pracy inżynierskiej student dokona analizy obowiązujących, stosowanych systemu bezpieczeństwa, standardów pracy oraz obowiązujących aktów prawnych dla prac wykonywanych zdalnie. Przeprowadzi analizę porównawczą wartości ryzyka zawodowego dla stanowiska biurowego w trybie stacjonarnym i zdalnym za pomocą wybranej metody. Wyznaczy dominujące zagrożenia i zaproponuje odpowiedzenie środki ochrony w celu ich ograniczenia. W tym celu dyplomant opracuje własną ankietę oraz zastosuje metodę ETA i FTA do zbadania zagrożeń występujących w adaptowanych przestrzeniach do prac zdalnych. Dyplomant dzięki uzyskanym informacją na temat zagrożeń, dokona porównania poziomu bezpieczeństwa wykonywanej pracy zdalnie i stacjonarnie. Na podstawie dokonanej analizy zostaną zaproponowane minimalne wytyczne do zwiększenia poziomu bezpieczeństwa podczas adaptacji przestrzeni mieszkalnych do wykonywania prac w trybie zdalnym.	
48	Dr inż. Artur Lewandowski	Opracowanie metodyki postępowania podczas analizy przyczyn zdarzeń wypadkowych dla pracowników z branży budowlanej	Praca dotyczy opracowania metodyki postępowania komisji powypadkowej powołanej przez pracodawcę dla grupy pracowników z branży budowlanej. Ze względu na brak spójnego podejścia co do przeprowadzania tego typu postępowań o charakterze procesowym, w wielu małych firmach dochodzi do nieprawidłowości i nadużyć podczas prowadzonego postępowania powypadkowego. W celu realizacji tematu, dyplomant wykorzysta dane historyczne pozyskane z GUS na temat rodzaju zdarzeń do potwierdzenia jednej z postawionych tez prawdopodobnych przyczyn wypadku. Dyplomant podczas realizacji pracy posłuży się narzędziami takie jak PHA, TOL, FTA i ETA, listę kontrolna oraz danymi z firmy na temat zarejestrowanych zdarzeń wypadkowych.	