

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 inż. Zbigniew Józwiak	Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku operatora maszyny sztanującej ze szczególnym uwzględnieniem obciążenia fizycznego	Celem zasadniczym pracy będzie przedstawienie propozycji usprawnień ergonomicznych w celu zwiększenia zarówno komfortu pracy, jak i jej bezpieczeństwa. Podstawą do projektu usprawnień będzie ocena ryzyka zawodowego na badanym stanowisku, a w szczególności w zakresie obciążenia fizycznego dokonana przy wykorzystaniu metod standardowych (podstawowych), jak i bardziej zaawansowanych (w zależności od potrzeb). Efektywność zaproponowanych usprawnień zostanie zweryfikowana poprzez powtórna ocenę obciążenia dokonaną w warunkach symulowanych poprawionego stanowiska.	
2	dr inż. Zbigniew Józwiak	Ocena obciążenia fizycznego na stanowisku spawacza	Celem zasadniczym pracy będzie przedstawienie propozycji usprawnień ergonomicznych w celu zwiększenia komfortu pracy, a przez to również jej efektywności. Podstawą do projektu usprawnień będzie ocena obciążenia fizycznego na badanym stanowisku dokonana przy wykorzystaniu metod standardowych (podstawowych), jak i bardziej zaawansowanych (w zależności od potrzeb). Efektywność zaproponowanych usprawnień zostanie zweryfikowana poprzez powtórna ocenę obciążenia dokonaną w warunkach symulowanych poprawionego stanowiska.	
3	dr inż. Zbigniew Józwiak	Ocena ryzyka zawodowego w zakresie obciążenia fizycznego na stanowisku pracy szwaczki	Celem zasadniczym pracy będzie przedstawienie propozycji usprawnień ergonomicznych w celu zwiększenia komfortu pracy, a tym samym również jej efektywności. Podstawą do projektu usprawnień będzie ocena obciążenia fizycznego na stanowisku szwaczki dokonana przy wykorzystaniu metod standardowych (podstawowych), jak i bardziej zaawansowanych (w zależności od potrzeb). Efektywność zaproponowanych usprawnień zostanie zweryfikowana poprzez powtórna ocenę obciążenia dokonaną w warunkach symulowanych poprawionego stanowiska.	
4	dr inż. Zbigniew Józwiak	Ocena ryzyka zawodowego w zakresie obciążenia fizycznego w świetle aktualnie obowiązujących oraz planowanych do wprowadzenia przepisów prawnych, dla pracownika biurowego pracującego zdalnie z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości/ konceptu Metawersum	Zasadniczym celem pracy będzie przedstawienie propozycji usprawnień ergonomicznych (m.in. zwiększenia świadomości ergonomicznej) dla zmniejszenia obciążenia, zwłaszcza fizycznego, na stanowisku zdalnej pracy biurowej. Jest to związane m.in. z brakiem uregulowań prawnych dotyczących aranżowania stanowiska pracy zdalnej przy komputerze (przestrzennego, organizacyjnego, a także wyposażenia) analogicznych do Rozporządzenia MPiPS w sprawie bhp na stanowiskach z monitorami ekranowymi z grudnia 1998 r. Podstawą projektu usprawnień będzie ocena ryzyka zawodowego na stanowisku komputerowym zlokalizowanym w domu pracownika i z reguły znacznie odbiegającym od standardów bhp i ergonomicznych określonych dla pracy biurowej. Ocena obciążenia fizycznego dokonana zostanie przy wykorzystaniu metod standardowych (podstawowych – obciążenie dynamiczne, statyczne, powtarzalność ruchów), jak i bardziej zaawansowanych (m.in. RULA, ROSA, JSI). Skuteczność zaproponowanych usprawnień zostanie zweryfikowana poprzez powtórna ocenę obciążenia dokonaną w warunkach symulowanych poprawionego stanowiska.	
5	dr inż. Zbigniew Józwiak	Ocena ryzyka ze szczególnym uwzględnieniem obciążenia fizycznego na stanowisku biurowym oraz sprzedawcy w sklepie	Podstawowym celem pracy będzie przedstawienie propozycji usprawnień ergonomicznych w celu zmniejszenia obciążenia, zwłaszcza fizycznego, na stanowisku pracy biurowej oraz sprzedawcy w sklepie. Podstawą do projektu usprawnień będzie ocena obciążenia fizycznego dokonana przy wykorzystaniu metod standardowych (podstawowych- obciążenie dynamiczne, statyczne oraz monotypowością ruchów), jak i bardziej zaawansowanych (w zależności od potrzeb – RULA, REBA, KIM, JSI, ROSA). Skuteczność zaproponowanych usprawnień zostanie zweryfikowana poprzez powtórna ocenę obciążenia dokonaną w warunkach symulowanych poprawionych stanowisk.	

L.p.	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Opis	Uwagi
6	dr inż. Romuald Żyła	Charakterystyka wypadkowości w dużej firmie branży energetycznej	Praca zawierać będzie analizę wypadkowości w dużej firmie energetycznej na podstawie danych z Działu BHP z ubiegłych lat. Przeprowadzona zostanie kompleksowa szczegółowa analiza genezy wypadków, statystyki i propozycje powypadkowych działań profilaktycznych oraz planowane przedsięwzięcia mające na celu poprawę warunków pracy w przedsiębiorstwie w przyszłości. Uwagi: Praca wymaga dostępu do danych wypadkowych z przedsiębiorstwa, które można tylko zdobyć podczas praktyk lub pracy w przedsiębiorstwie.	