

## Tematy prac magisterskich dla kierunku Inżynieria bezpieczeństwa II stopień na rok akademicki 2024/25

Lp.	Imię i nazwisko promotora	Temat pracy magisterskiej
1.	prof. dr hab. inż. Jarosław Krzywański	Projekt komputerowego systemu do oceny ryzyka zawodowego w oparciu o metody sztucznej inteligencji
2.	prof. dr hab. inż. Jarosław Krzywański	Sztuczna inteligencja w systemach bezpieczeństwa - studium porównawcze zastosowań
3.	prof. dr hab. inż. Jarosław Krzywański	Projekt aplikacji AI wspomagającej pracę służby bhp
4.	prof. dr hab. Wojciech Ciesielski	Ciemna strona internetu- zagrożenia wynikające z działania sieci tor
5.	prof. dr hab. Wojciech Ciesielski	Analiza nowych zagrożeń w cyberprzestrzeni - zagrożenia i obawy wynikające z pojawienia się idei sztucznej inteligencji
6.	prof. dr hab. Wojciech Ciesielski	Sztuczna inteligencja i Deepfake jako nowe zagrożenie współczesnej informacji
7.	prof. dr hab. Wojciech Ciesielski	Nowe subkultury sieciowe, wirtualna rzeczywistość i sztuczna inteligencja jako cyfrowe zagrożenia dla bezpieczeństwa
8.	prof. dr hab. Wojciech Ciesielski	Analiza technologii biometrycznych w systemach bezpieczeństwa
9.	dr hab. inż. Marcin Sosnowski, prof. UJD,	Badanie numeryczne wpływu warunków atmosferycznych na szybkość propagacji lotnych substancji niebezpiecznych w atmosferze
10.	dr hab. inż. Marcin Sosnowski, prof. UJD,	Analiza efektywności chłodzenia podzespołów elektronicznych z wykorzystaniem metod obliczeniowej mechaniki płynów
11.	dr hab. inż. Marcin Sosnowski, prof. UJD,	Badanie symulacyjne skutków kolizji samochodów osobowych podczas typowego zderzenia
12.	dr hab. inż. Marcin Sosnowski, prof. UJD,	Badanie numeryczne propagacji zadymienia w przykładowym obiekcie mieszkalnym z wykorzystaniem metod obliczeniowej mechaniki płynów
13.	dr hab. Małgorzata Hyla, prof. UJD	Analiza roli ochronników słuchu w minimalizowaniu skutków hałasu u pracowników

14.	dr hab. Alina Gil, prof. UJD	Analiza innowacyjnych metod reagowania na zagrożenia CBRNE
15.	dr hab. Alina Gil, prof. UJD	Analiza technik radiacyjnych w ochronie środowiska
16.	dr hab. Mikhail Selianinau, prof. UJD	Analiza innowacyjnych technologii informatycznych i ich wpływu na rozwój potencjału bezpieczeństwa przedsiębiorstw polskiego sektora MŚP
17.	dr hab. Mikhail Selianinau, prof. UJD	Zarządzanie bezpieczeństwem w sytuacjach kryzysowych z wykorzystaniem nowych technik informatycznych
18.	dr hab. Mikhail Selianinau, prof. UJD	Audyt bezpieczeństwa systemu informacyjnego oraz ochrony danych osobowych na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa
19.	dr inż. Urszula Nowacka, prof. UJD/ mgr Robert Nowakowski - opiekun pomocniczy	Ryzyko wystąpienia zagrożeń w powiecie radomszczańskim – wykorzystanie wybranych metod analizy i oceny ryzyka
20.	dr inż. Urszula Nowacka, prof. UJD/ mgr Artur Lipowicz - opiekun pomocniczy	Analiza społecznych kosztów wypadków przy pracy
21.	dr inż. Urszula Nowacka, prof. UJD/ mgr Artur Lipowicz - opiekun pomocniczy	Procedury zachowania bezpieczeństwa na podstawie badań przeprowadzonych w wybranym domu studenckim
22.	dr inż. Karolina Grabowska	Analiza procedur zabezpieczania obiektów infrastruktury krytycznej w Polsce
23.	dr inż. Karolina Grabowska	Analiza warunków ewakuacji w wybranym budynku użyteczności publicznej
24.	dr inż. Karolina Grabowska	Identyfikacja zagrożeń oraz opracowanie zasad bezpieczeństwa urządzeń mobilnych w przestrzeni cyfrowej
25.	dr inż. Karolina Grabowska	Projekt dostosowania pomieszczenia hali sportowej do wymagań w zakresie organizacji imprez masowych
26.	dr inż. Karolina Grabowska	Analiza stanu bezpieczeństwa w procesie produkcji cateringu dietetycznego
27.	dr inż. Anna Kułakowska	Analiza bezpieczeństwa konstrukcji budowlanej pod kątem wpływu pobliskiej infrastruktury drogowej

28.	dr inż. Anna Kułakowska	Analiza uzasadnienia technologii wykorzystania odnawialnych źródeł energii dla obiektów miejskiej infrastruktury transportowej
29.	dr inż. Anna Kułakowska	Analiza wpływu sztucznej inteligencji na polepszenie poziomu bezpieczeństwa w przemyśle
30.	dr inż. Tomasz Dembiczak	Badanie wpływu ujednorodnienia kompozytu ceramicznego na gęstość pozorną i bezpieczeństwo użytkowe
31.	dr inż. Tomasz Dembiczak	Analiza własności mechanicznych wytworzonych spieków na bazie stali 316L i ich wpływu na bezpieczeństwo użytkowe
32.	dr inż. Tomasz Dembiczak	Badania termowizyjne na podstawie wybranego budynku użytkowego
33.	dr inż. Joanna Świątek-Prokop	Analiza wpływu rodzaju materiału na trwałość przenoszonych informacji
34.	dr inż. Joanna Świątek-Prokop	Analiza porównawcza nowoczesnych metod recyklingu materiałów polimerowych- analiza zagrożeń dla środowiska naturalnego
35.	dr inż. Joanna Świątek-Prokop	Analiza metod zapobiegania nadmiernej ekspozycji na hałas w środowisku miejskim
36.	dr inż. Anna Żyłka	Projekt nowoczesnego magazynu spożywczego: optymalizacja przestrzeni, procesów i bezpieczeństwa pracowników
37.	dr inż. Anna Żyłka	Projekt lokalnego bezpieczeństwa wodociągów: implementacja rozwiązań do zarządzania ryzykiem jakości wody i awariami infrastruktury
38.	dr inż. Anna Żyłka	Projekt ergonomicznego biurka: optymalizacja komfortu, efektywności pracy i zdrowia pracowników
39.	dr inż. Anna Żyłka	Inteligentne systemy monitoringu w bezpieczeństwie przemysłowym: wykorzystanie sztucznej inteligencji i analizy Big Data
40.	dr inż. Dorian Skrobek	Modelowanie i analiza wysięgnika koparki wraz z łyżką w systemie SolidWorks
41.	dr inż. Dorian Skrobek	Opracowanie procedur postępowania w przypadku pożarów i utylizacji baterii akumulatorowych

42.	dr inż. Dorian Skrobek	Optymalizacja topologii wspornika przy zastosowaniu SolidWorksa
43.	dr inż. Dorian Skrobek	Modelowanie i analiza turbiny wiatrowej z pionową osią obrotu
44.	dr Jacek Copik/mgr Adrian Wasik - opiekun pomocniczy	Zastosowanie komunikacji niewerbalnej w sytuacji wystąpienia klęski żywiołowej
45.	dr Jacek Copik/mgr Adrian Wasik - opiekun pomocniczy	Zastosowanie komunikacji niewerbalnej w sytuacji wystąpienia aktu terrorystycznego
46.	dr Rafał Głębocki	Propozycja modelu wykorzystującego generatywną sztuczną inteligencję w celu zwiększenia bezpieczeństwa cybernetycznego w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP)
47.	dr Rafał Głębocki	Porównanie metod cyberbezpieczeństwa opartych na generatywnej sztucznej inteligencji z metodami tradycyjnymi
48.	dr Rafał Głębocki	Opracowanie i ocena ram współpracy między systemami generatywnej sztucznej inteligencji a specjalistami ds. cyberbezpieczeństwa
49.	dr Rafał Głębocki	Ocena skuteczności narzędzi generatywnej sztucznej inteligencji we wspomaganie procesu decyzyjnego w operacjach cyberbezpieczeństwa
50.	dr Rafał Głębocki	Analiza cech społeczno-demograficznych użytkownika a jego świadomość zagrożeń w Internecie
51.	dr Rafał Głębocki	Ocena zagrożeń dla przedsiębiorstw związanych z cyberprzestępczością gospodarczą. Analiza przypadków i strategii obronne
52.	dr Rafał Głębocki	Analiza wpływu zagrożeń zewnętrznych na działalność mikroprzedsiębiorstw
53.	dr Rafał Głębocki	Analiza oszustw i nadużyć teleinformatycznych we współczesnym biznesie na przykładzie województwa śląskiego
54.	dr Marta Kaczyńska	Analiza wpływu nowoczesnej technologii na poprawę pracy policji w aspekcie bezpieczeństwa społecznego
55.	dr Marta Kaczyńska	Analiza cyberzagrożeń dla infrastruktury krytycznej
56.	dr Tomasz Prauzner	Modelowanie zagrożeń w wybranym programie symulacyjnym

57.	dr Tomasz Prauzner	Analiza systemów zabezpieczeń technicznych w zakresie bezpieczeństwa w zakładach pracy
58.	dr Tomasz Prauzner	Przegląd technologii informatycznych w zwalczaniu przestępczości komputerowej