

# Tematy prac dyplomowych dla studentów studiów II stopnia

PROMOTOR	TEMAT	Dostępność tematu
<b>dr hab. inż. Marek Aleksander, prof. UKEN</b>	Zastosowanie centrali alarmowej w zakresie niestandardowych rozwiązań	
	Zastosowanie centrali alarmowej serii Integra w koncepcji IoT	
<b>dr inż. Sławomir Bałuszyński</b>	Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej dotyczące magazynowania odpadów o charakterze palnym	
	Współczesna edukacja dzieci i młodzieży w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.	
	Zasady doboru i działania urządzeń przeciwpożarowych dla budynków zamieszkania zbiorowego.	
	Współczesne zagrożenia w procesie pracy i metody ich ograniczania.	
	Bezpieczeństwo pożarowe budynków „inteligentnych”.	
	Ryzyko zawodowe jako element środowiska pracy.	
	Analiza i ocena ryzyka zawodowego na wybranym stanowisku pracy	
Ochrona pracownika na wybranym stanowisku pracy w narażeniu na substancje reprotoksyczne		
<b>dr hab. Łukasz Binkowski prof. UKEN</b>	Zagrożenie bezpieczeństwa zdrowotnego rtęcią różnych poziomów sieci troficzej	zajęty
<b>dr inż. Piotr Czaja</b>	Funkcjonowanie przepisów BHP na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa	
	Analiza i ocena wpływu organizacji i zagospodarowania placu budowy na bezpieczeństwo wykonywania robót budowlanych na przykładzie wybranej inwestycji	zajęty
	Wymagania w zakresie bezpieczeństwa na terenie szkół podstawowych	zajęty
	Analiza zgodności systemów oświetlenia w miejscach pracy z obowiązującymi normami i przepisami prawnymi	zajęty
<b>dr hab. inż. Krystian Frącik, prof. UKEN</b>	Nauki o bezpieczeństwie (zakres tematyczny pracy)	
	Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej (zakres tematyczny pracy)	

	Logistyka w bezpieczeństwie (zakres tematyczny pracy)	
	Bezpieczeństwo wewnętrzne (zakres tematyczny pracy)	
	Bezpieczeństwo narodowe (zakres tematyczny pracy)	
	Zarządzanie w przedsiębiorstwach w kontekście ich bezpiecznego funkcjonowania	
<b>Tematy dostępne dla innego wybranego promotora</b>	Analiza zagrożeń i systemu bezpieczeństwa w powiecie ...	
	Analiza przyczyn i skutków awarii / katastrofy / naturalnej na przykładzie .....	
	Analiza ryzyka zawodowego na przykładzie ...	
	Analiza ryzyka awarii technicznej na przykładzie ...	
	Ochotnicza Straż Pożarna w systemie bezpieczeństwa lokalnego na przykładzie gminy ...	
	Państwowa Straż Pożarna w systemie bezpieczeństwa lokalnego na przykładzie gminy ...	
	Monitoring zagrożeń bezpieczeństwa na przykładzie ...	
	System ostrzegania i alarmowania ludności na przykładzie ...	
	System ratownictwa technicznego na przykładzie ...	
	System zarządzania w sytuacji kryzysowej w gminie ...	
	Wpływ zapory wodnej w Niedzicy na bezpieczeństwo powodziowe terenów Spisza i okolic	zajęty
<b>dr hab. Andrzej Kruk</b>	Zastosowanie metod magnetoptycznych do monitorowania lokalnego pola magnetycznego w urządzeniach technicznych.	
	Zastosowanie metod magnetoptycznych do monitorowania lokalnego pola magnetycznego w organizmach żywych.	
<b>prof. dr hab. inż. Krystyna Kuźniar</b>	Ocena zagrożenia bezpieczeństwa konstrukcji budynku podlegającego wstrząsom górniczym	
	Analiza projektowych rozwiązań zabezpieczeń konstrukcji budowlanych na terenach objętych działalnością górniczą	
<b>dr hab. Olesia Nawrocka, prof. UKEN</b>	Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej w optymalizacji ruchu komunikacyjnego na przykładzie wybranych odcinków miasta Krakowa	

	Inżynieria danych: analiza technik w kontekście bezpieczeństwa i przetwarzania danych wrażliwych	zajęty
<b>dr hab. Henryk Noga, prof.</b>	Ergonomia pracy na wybranych stanowiskach	
	Rola szkoleń z zakresu BHP w środowisku szkolnym	zajęty
	Psychologiczne aspekty panowania nad tłumem jako jeden z elementów bezpieczeństwa imprez masowych	zajęty
	Wypalenie zawodowe - analiza porównawcza wybranych grup zawodowych	zajęty
	Wychowanie komunikacyjne jako element edukacji technicznej wobec współczesnych problemów ruchu drogowego w Polsce	
	Rola Policji w zapewnieniu bezpieczeństwa dzieci i młodzieży w miejscach publicznych	zajęty
	Ergonomia przestrzeni edukacyjnej jako czynnik kształtujący motywację i dobrostan psychofizyczny nauczycieli	zajęty
<b>prof. dr hab. Marek Ogiela</b>	Systemy bezpieczeństwa oparte na chmurze obliczeniowej	
	Bezpieczeństwo pojazdów autonomicznych	
	Protokoły bezpieczeństwa wykorzystujące rejestry rozproszone	
<b>dr hab. inż. Krzysztof Pytel, prof. UKEN</b>	Budowa stanowiska i porównanie wyników eksperymentalnych i symulacyjnych współczynnika siły oporu i siły nośnej dla różnych kształtów opływowych	
	Projekt, budowa i oprogramowanie uniwersalnego stanowiska do badania opływu walca w tunelu aerodynamicznym	
	Analiza wpływu turbulizatorów na opływ walca kołowego w tunelu aerodynamicznym	
	Projekt stanowiska laboratoryjnego do badania lokalnych i liniowych strat ciśnienia w układzie rurociągów	
	Symulacja komputerowa weryfikująca wyniki pomiarów strat energii w przepływie rzeczywistym	

	Konstrukcja i budowa stanowiska do badania sił wywieranych przez strumień cieczy na nieruchomą przeszkodę	
	Wpływ różnych kształtów przeszkody na reakcję hydrodynamiczną strumienia w układzie otwartym	
	Zaprojektowanie i wykonanie stanowiska do badania przepływu powietrza wokół modeli	
<b>dr hab. inż. Agnieszka Twardowska, prof. UKEN</b>	Węglík boru w zastosowaniach balistycznych i nuklearnych.	
<b>dr hab. inż. Krzysztof Ziewiec, prof. UKEN</b>	Zaawansowane techniki obrazowania multispektralnego w wykrywaniu fałszerstw i ocenie autentyczności dokumentów	
	Wpływ wysokotemperaturowych cykli cieplnych na degradację strukturalną i bezpieczeństwo konstrukcji metalowych	
	Analiza wpływu wysokiej temperatury na mikrostrukturę i właściwości elementów metalowych w warunkach degradacji spowodowanej pożarem	
	Termograficzna analiza przebiegu nagrzewania i stygnięcia różnych obiektów w ocenie czasu wystąpienia zdarzeń istotnych dla bezpieczeństwa	