

**WYKAZ TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH
w roku akademickim 2016/2017
INSTYTUT SYSTEMÓW ELEKTRONICZNYCH**

lp.	temat pracy	kierownik pracy dyplomowej					sugerowany kierunek studiów i specjalność dyplomanta
		tytuł/stopień naukowy	imię	nazwisko	telefon	adres e-mailowy	
1	Zintegrowany system ochrony elektrowni atomowej.	dr inż.	Marek	SZULIM	261 83-7209	marek.szulim@wat.edu.pl	EIT
2	Zintegrowany system ochrony portu morskiego.	dr inż.	Marek	SZULIM	261 83-7209	marek.szulim@wat.edu.pl	EIT
3	Zintegrowany system ochrony lotniska.	dr inż.	Marek	SZULIM	261 83-7209	marek.szulim@wat.edu.pl	EIT
4	Zintegrowany system ochrony banku.	dr inż.	Marek	SZULIM	261 83-7209	marek.szulim@wat.edu.pl	EIT
5	Zintegrowany system ochrony komendy policji.	dr inż.	Marek	SZULIM	261 83-7209	marek.szulim@wat.edu.pl	EIT
6	Zastosowanie teorii niepewności do oceny skuteczności systemu ochrony fizycznej obiektu.	dr inż.	Marek	SZULIM	261 83-7209	marek.szulim@wat.edu.pl	EIT
7	Niepewność oceny skuteczności systemu ochrony fizycznej obiektu.	dr inż.	Marek	SZULIM	261 83-7209	marek.szulim@wat.edu.pl	EIT
8	Ocena rozdzielczości temperaturowej jednopasmowych pirometrów podczerwieni.	dr inż.	Marek	SZULIM	261 83-7209	marek.szulim@wat.edu.pl	EG
9	Ocena rozdzielczości temperaturowej dwupasmowych pirometrów podczerwieni.	dr inż.	Marek	SZULIM	261 83-7209	marek.szulim@wat.edu.pl	EG
10	Ocena rozdzielczości temperaturowej jednopasmowych pirometrów podczerwieni.	dr inż.	Marek	SZULIM	261 83-7209	marek.szulim@wat.edu.pl	EG
11	Analiza sił elektrodynamicznych w układach stykowych łączników elektrycznych.	prof. dr hab. inż.	Stanisław	KULAS	261 83-9625	stanislaw.kulas@wat.edu.pl	EG
12	Dynamika oddziaływań elektrodynamicznych na ciągi szynowe sztywne.	prof. dr hab. inż.	Stanisław	KULAS	261 83-9625	stanislaw.kulas@wat.edu.pl	EG
13	Analiza natężenia pola elektrycznego w układach stykowych tulipanowych.	prof. dr hab. inż.	Stanisław	KULAS	261 83-9625	stanislaw.kulas@wat.edu.pl	EG
14	Przebieg procesu oceny i wyboru układu stykowego łącznika elektrycznego.	prof. dr hab. inż.	Stanisław	KULAS	261 83-9625	stanislaw.kulas@wat.edu.pl	EG
15	Analiza i projekt indukcyjno dynamicznego wyłączacza do załącznika zwarciowego	prof. dr hab. inż.	Stanisław	KULAS	261 83-9625	stanislaw.kulas@wat.edu.pl	D-E
16	Analiza i badania obciążalności torów prądowych poddanych obciążeniu prądowemu o charakterze zmiennym w czasie	prof. dr hab. inż.	Stanisław	KULAS	261 83-9625	stanislaw.kulas@wat.edu.pl	D-E
17	Analiza i badania procesu nagrzewania toru prądowego odłącznika	prof. dr hab. inż.	Stanisław	KULAS	261 83-9625	stanislaw.kulas@wat.edu.pl	D-E
18	Obciążalność zwarciova elektrodynamiczna toru prądowego odłącznika wielkoprądowego	prof. dr hab. inż.	Stanisław	KULAS	261 83-9625	stanislaw.kulas@wat.edu.pl	D-E
19	Demonstrator karabinu elektromagnetycznego (Gaussa).	dr hab. inż.	Jacek	STARZYŃSKI	261 83-9207	jacek.starzynski@wat.edu.pl	EG
20	Bezdyiskowe laboratorium komputerowe.	dr hab. inż.	Jacek	STARZYŃSKI	261 83-9207	jacek.starzynski@wat.edu.pl	EG
21	Metanolewoe ogniwo paliwowe.	dr hab. inż.	Zbigniew	WATRAL	261 83-9370	zbigniew.watral@wat.edu.pl	EG, EIT
22	Układ do kontrolowanego rozładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych.	dr hab. inż.	Zbigniew	WATRAL	261 83-9370	zbigniew.watral@wat.edu.pl	EG, EIT
23	Przetwornice DC-DC do zasilania odbiorników mobilnych z ogniw galwanicznych.	dr hab. inż.	Zbigniew	WATRAL	261 83-9370	zbigniew.watral@wat.edu.pl	EG, EIT
24	Wpływ czynników zewnętrznych na parametry ogniwa fotowoltaicznego.	dr hab. inż.	Zbigniew	WATRAL	261 83-9370	zbigniew.watral@wat.edu.pl	D-E
25	Wykorzystanie sensorów do zasilania mikroukładów	dr hab. inż.	Zbigniew	WATRAL	261 83-9370	zbigniew.watral@wat.edu.pl	EIT
26	Analiza pracy napędu z silnikiem bezszczotkowym prądu stałego	dr hab. inż.	Zbigniew	WATRAL	261 83-9370	zbigniew.watral@wat.edu.pl	EG
27	Przetwarzanie sygnału akustycznego z wykorzystaniem komputera jednopłytkowego klasy BeagleBone	dr hab. inż.	Jacek	JAKUBOWSKI	261 839 082	jacek.jakubowski@wat.edu.pl	
28	Demonstrator systemu otwarcia drzwi w technologii "internetu rzeczy"	dr hab. inż.	Jacek	JAKUBOWSKI	261 839 082	jacek.jakubowski@wat.edu.pl	
29	Wykrywanie kierunku padania dźwięku z wykorzystaniem narzędzia dsp system toolbox	dr hab. inż.	Jacek	JAKUBOWSKI	261 839 082	jacek.jakubowski@wat.edu.pl	
30	Ocena możliwości wybranych bibliotek języka python w opracowaniu wyników eksperymentu	dr hab. inż.	Jacek	JAKUBOWSKI	261 839 082	jacek.jakubowski@wat.edu.pl	
31	Hybrydowe źródło zasilania	dr hab. inż.	Zbigniew	WATRAL	261 83-9370	zbigniew.watral@wat.edu.pl	EG
32	Analiza możliwości wykorzystania w Polsce odnawialnych źródeł energii.	dr inż.	Henryk	KRÓL	261 83-9135	henryk.krol@wat.edu.pl	E-M
33	Niepewność pomiarów pośrednich - ćwiczenie laboratoryjne.	dr inż.	Henryk	KRÓL	261 83-9135	henryk.krol@wat.edu.pl	EG, EIT
34	Wykorzystanie analizy obrazu do sterowania ruchem drogowym - ćwiczenie laboratoryjne.	dr inż.	Henryk	KRÓL	261 83-9135	henryk.krol@wat.edu.pl	EIT
35	Analiza możliwości wykorzystania wież słonecznych w Polsce	dr inż.	Henryk	KRÓL	261 83-9135	henryk.krol@wat.edu.pl	EG
36	Opracowanie metody i algorytmu programowego wyznaczenia średniej mocy sygnału okresowego przy założonym kryterium dokładności.	dr hab. inż.	Marek	KUCHTA	261 83-7585	marek.kuchta@wat.edu.pl	EIT
37	Opracowanie metody zdalnego pomiaru zadanej wielkości fizycznej.	dr hab. inż.	Marek	KUCHTA	261 83-7585	marek.kuchta@wat.edu.pl	EIT
38	Opracowanie metody automatycznej weryfikacji wybranych parametrów elektrycznych elementów elektronicznych.	dr hab. inż.	Marek	KUCHTA	261 83-7585	marek.kuchta@wat.edu.pl	EIT
39	Opracowanie ćwiczenia laboratoryjnego na temat: Przetworniki tensometryczne.	dr hab. inż.	Marek	KUCHTA	261 83-7585	marek.kuchta@wat.edu.pl	EIT
40	Analiza porównawcza dekompozycji falkowej i pakietów falkowych w kompresji sygnałów i obrazów.	prof. dr hab. inż.	Stanisław	OSOWSKI	261 837 486	stanislaw.osowski@wat.edu.pl	EIT
41	Metoda przyrostowa i obwodów dołączonych w analizie wrażliwościowej obwodów elektronicznych.	prof. dr hab. inż.	Stanisław	OSOWSKI	261 837 487	stanislaw.osowski@wat.edu.pl	EIT
42	Ćwiczenie laboratoryjne - wzmacniacz różnicowy	dr inż.	Józef	BOKSA	261 83-9637	jozef.boksa@wat.edu.pl	EIT
43	Ćwiczenie laboratoryjne - układ mnożący	dr inż.	Józef	BOKSA	261 83-9637	jozef.boksa@wat.edu.pl	EIT
44							
45							
46	Zastosowanie typowej struktury centrali alarmowej do realizacji wybranych funkcji systemu kontroli dostępu.	dr inż.	Joanna	ĆWIRKO	261 83-7626	joanna.cwirko@wat.edu.pl	EIT

Ip.	temat pracy	kierownik pracy dyplomowej					sugerowany kierunek studiów i specjalność dyplomanta
		tytuł/stopień naukowy	imię	nazwisko	telefon	adres e-mailowy	
47	Projekt systemu telewizji dozorowej z zarządzaniem mobilnym	dr inż.	Joanna	ĆWIRKO	261 83-7626	joanna.cwirko@wat.edu.pl	EiT
48	Minimalizacja wpływu zakłóceń w sieciach energetycznych na pracę systemów elektronicznych	dr inż.	Robert	ĆWIRKO	261 83-7626	robert.cwirko@wat.edu.pl	EIT
49	Projekt bezprzewodowego zasilacza awaryjnego dla systemu pomiarowego ze zdalnym zarządzaniem	dr inż.	Robert	ĆWIRKO	261 83-7626	robert.cwirko@wat.edu.pl	EIT
50	Symulacyjne wyznaczanie funkcji i wskaźników niezawodnościowych obiektów o charakterystycznych strukturach	dr hab. inż.	Tadeusz	DĄBROWSKI	261 83-7761	tadeusz.dabrowski@wat.edu.pl	EG, EIT
51	Projekt rezerwowego zasilacza do popularnych urządzeń elektronicznych	dr hab. inż.	Tadeusz	DĄBROWSKI	261 83-7761	tadeusz.dabrowski@wat.edu.pl	EG, EIT
52	Detekcja stanów emocjonalnych w oparciu o sygnał mowy	dr hab. inż.	Andrzej	DOBROWOLSKI	261 83-7570	andrzej.dobrowolski@wat.edu.pl	EG, EIT
53	Analiza fałkowa sygnałów fonokardiograficznych	dr hab. inż.	Andrzej	DOBROWOLSKI	261 83-7570	andrzej.dobrowolski@wat.edu.pl	EIT
54							
55	Wykorzystanie cyklu torowego w reaktorach energetycznych	dr inż.	Leszek	IWANEJKO	261 837 209	leszek.iwanejko@wat.edu.pl	EIT
56	Opracowanie układu impulsatora schodkowego	dr inż.	Wiktor	OLCHOWIK	261 83-9672	wiktor.olchowik@wat.edu.pl	EIT
57	Symulacja efektywności energetycznej ogniw fotowoltaicznych dla rzeczywistych warunków pogodowych Mazowsza.	dr inż.	Wiktor	OLCHOWIK	261 83-9672	wiktor.olchowik@wat.edu.pl	EiT
58	Transmisja sygnałów bezpieczeństwa w wybranych systemach kolejowych	dr hab. inż.	Jacek	PAŚ	261 83-7761	ipas@wat.edu.pl	zajęty
59	Aktywne metody zwiększenia niezawodności w energetyce	dr hab. inż.	Jacek	PAŚ	261 83-7761	ipas@wat.edu.pl	EG, EIT
60	Stanowisko laboratoryjne do symulacji komputerowej podstawowych struktur niezawodnościowych	dr hab. inż.	Jacek	PAŚ	261 83-7761	ipas@wat.edu.pl	EG, EIT
61	Badanie właściwości eksploatacyjnych instalacji solarnej wykorzystywanej w budynku jednorodinnym	dr hab. inż.	Jacek	PAŚ	261 83-7761	ipas@wat.edu.pl	D-E
62	Modele tranzystorów FinFET dla wybranych struktur bramkowych	dr hab. inż.	Kazimierz	PLUCIŃSKI	261 83-7863	kazimierz.plucinski@wat.edu.pl	EIT
63	Modele warstwy granicznej izolator-półprzewodnik w strukturach MIS na podłożu SiC	dr hab. inż.	Kazimierz	PLUCIŃSKI	261 83-7864	kazimierz.plucinski@wat.edu.pl	EIT
64	Koncepcja zintegrowanego systemu bezpieczeństwa dla dworca kolejowego	dr inż.	Adam	ROSIŃSKI	261 83-7123	arosinski@wat.edu.pl	EIT
65	Analiza niezawodnościowo-eksploatacyjna układów zasilania systemów sygnalizacji włamania i napadu	dr inż.	Adam	ROSIŃSKI	261 83-7123	arosinski@wat.edu.pl	EiT
66	Analiza niezawodnościowo-eksploatacyjna układów zasilania systemów monitoringu wizyjnego	dr inż.	Adam	ROSIŃSKI	261 83-7123	arosinski@wat.edu.pl	EIT
67	Analiza możliwości technicznych technicznych realizacji systemu strumieniowania multimediów między platformami mobilnymi.	dr inż.	Adam	WIERZBOWSKI	261 83-9840	mariusz.wierzowski@wat.edu.pl	EIT
68	Symulacja wybranych zjawisk fizycznych występujących w materiałach półprzewodnikowych.	dr inż.	Mariusz	WIERZBOWSKI	261 83-9840	mariusz.wierzowski@wat.edu.pl	EIT
69	Ocena możliwości modyfikacji instalacji paliwowo-zapłonowej w silniku spalinowym na przykładzie samochodu Fiat 126p	prof. dr hab. inż.	Andrzej	MICHALSKI	261 837 486	anmi@iem.pw.edu.pl	E-M
70	Wykorzystanie termowizji w optymalizacji zużycia energii w budownictwie mieszkaniowym	prof. dr hab. inż.	Andrzej	MICHALSKI	261 837 486	anmi@iem.pw.edu.pl	D-E
71	Model generatora do symulacji pracy w stanach zakłóceńowych	dr inż.	Zbigniew	ZDUN	603 590 726	zbigniew.zdun@plans.com.pl	D-E
72	Model do symulacji pracy wstawki prądu stałego	dr inż.	Zbigniew	ZDUN	603 590 726	zbigniew.zdun@plans.com.pl	D-E
73	Estymacja wektora stanu sieci przesyłowej	dr inż.	Zbigniew	ZDUN	603 590 726	zbigniew.zdun@plans.com.pl	D-E