

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
dla studentów studiów stacjonarnych II stopnia
kierunek Informatyka

L.p.	temat pracy dyplomowej	opiekun pracy
3	Porównanie algorytmów przepływu optycznego realizowanych przy zastosowaniu biblioteki OpenCV	dr hab. inż. A. Kotyra, prof. PL
4	Rozpoznawanie ruchu wirowego w sekwencji wideo	dr hab. inż. A. Kotyra, prof. PL
5	Analiza porównawcza algorytmów klasyfikacji dla wybranych obiektów w obrazach cyfrowych	dr hab. inż. A. Kotyra, prof. PL
29	Wykorzystanie konwolucyjnych sieci neuronowych do zadań klasyfikacji obrazów	dr hab. inż. A. Kotyra, prof. PL
30	Rozpoznawanie sygnałów na podstawie ich cech opisanych w dziedzinie częstotliwości	dr hab. inż. A. Kotyra, prof. PL
31	Klasyfikacja obrazów wykorzystująca głębokie sieci neuronowe w środowisku Tensorflow	dr hab. inż. A. Kotyra, prof. PL
47	Charakteryzowanie ruchu obiektów na podstawie sekwencji wideo	dr hab. inż. A. Kotyra, prof. PL
48	Analiza porównawcza algorytmów klasyfikacji wybranych obiektów w obrazach cyfrowych	dr hab. inż. A. Kotyra, prof. PL
12	Optyczne metody demodulacji sygnałów z czujników fotonicznych	dr hab. inż. P. Kisała, prof. PL
13	Analiza możliwości metod migracji z sieci IPv4 do IPv6	dr inż. D.Sawicki
14	Badanie wydajności algorytmów szeregowania pakietów w sieciach	dr inż. D.Sawicki
15	Analiza porównawcza jakości i wydajności kompresji H.264 i H.265 dla sekwencji wizyjnych	dr inż. D.Sawicki
16	Analiza jakości i wydajności kompresji H.265 dla transmisji strumieniowych	dr inż. D.Sawicki
17	Analiza porównawcza metod szeregowania zadań w transmisji strumieniowej	dr inż. D.Sawicki
38	Analiza wydajności protokołów routingu IPv6 dla ruchu multimedialnego	dr inż. D.Sawicki
39	Analiza porównawcza jakości kodeków VoIP w sieciach bezprzewodowych	dr inż. D.Sawicki
40	Analiza wpływu maksymalnej wielkości datagramu na wydajność aplikacji	dr inż. D.Sawicki
51	Analiza porównawcza wydajności transmisji multimedialnych dla IPv4 i IPv6 z	dr inż. D.Sawicki
52	Analiza porównawcza wydajności mechanizmu tunelowania pomiędzy sieciami IPv4 i IPv6	dr inż. D.Sawicki
6	Optymalizacja pracy robota wielozadaniowego Universal Robots	dr inż. K. Gromaszek
7	Projekt uniwersalnej platformy do akwizycji /rejestracji danych procesowych z wykorzystaniem cRIO oraz środowiska LabView	dr inż. K. Gromaszek

8	Opracowanie aplikacji do wizualizacji i rejestracji pomiarów wielkości elektrycznych i optoelektrycznych z wykorzystaniem platformy NI PXIe-1078	dr inż. K. Gromaszek
9	Analiza zastosowania wybranych standardów sieci przemysłowych w wybranym procesie	dr inż. K. Gromaszek
34	Analiza zastosowania wybranych standardów sieci przemysłowych w wybranym	dr inż. K. Gromaszek
35	Wykorzystanie algorytmów predykcyjnych w bezprzewodowych sieciach czujnikowych (WSN)	dr inż. K. Gromaszek
36	Weryfikacja możliwości rozpraszania obliczeń dla układów z FPGA na przykładzie myRIO	dr inż. K. Gromaszek
37	Porównanie efektywności mechanizmów widzenia maszynowego oraz RFID	dr inż. K. Gromaszek
49	Analiza zastosowania wybranych standardów sieci przemysłowych w wybranym	dr inż. K. Gromaszek
1	Analiza celowości wykorzystania metod optymalizacji wielokryterialnej do oceny atrakcyjności ofert sprzedaży nieruchomości	dr inż. K. Tymburski
2	Analiza wpływu regulaminu kolejki na ocenę jakości systemu masowej obsługi	dr inż. K. Tymburski
44	Analiz celowości wykorzystania modeli systemów zdarzeń dyskretnych do optymalizacji dostaw na przykładzie sklepu ze sprzętem informatycznym	dr inż. K. Tymburski
45	Analiza sposobów tworzenia i archiwizacji dokumentacji w poradni	dr inż. K. Tymburski
46	Analiza efektywności strategii inwestycyjnych opartych na wskaźnikach analizy technicznej dla rynku Forex	dr inż. K. Tymburski
43	Szyfrowanie danych na urządzeniach mobilnych	dr inż. P. Komada
10	Sieci neuronowe jako metoda rozwiązywania zagadnienia odwrotnego	dr inż. S. Ciężczyk
11	Metody zbiorów modeli w rozwiązywaniu wybranych zagadnień odwrotnych	dr inż. S. Ciężczyk
50	Usługi katalogowe w heterogenicznym środowisku serwerowym i klienckim	dr inż. S. Ciężczyk
18	Rekonstrukcja obrazów z wykorzystaniem cyfrowej transformaty shearlet	dr inż. T. Ławicki
28	Rekonstrukcja obrazów z wykorzystaniem cyfrowej transformaty shearlet	dr inż. T. Ławicki
41	Ukrywanie treści wrażliwej w obrazach medycznych z wykorzystaniem technik steganograficznych	dr inż. T. Ławicki
19	System społecznościowy do komunikacji w czasie rzeczywistym użytkowników ruchu drogowego – temat 2os.	dr inż. Z. Lach
20	Automatyzacja wykonywania 3-wymiarowych map wewnątrz obiektów przestrzennych	dr inż. Z. Lach
21	Programowa implementacja algorytmu pozycjonowania obiektu latającego z zastosowaniem analizy obrazu	dr inż. Z. Lach
22	Implementacja programowa sterowania obiektem latającym w fazie lądowania według ustalonej trajektorii lotu.	dr inż. Z. Lach
23	Analiza ograniczeń funkcjonalnych systemów monitoringu wizyjnego poprzez sieć internet	dr inż. Z. Lach

32	Analiza metod routingu w sieciach przestrzennych (3D)	dr inż. Z. Lach
33	Analiza technik przedstawiania 3-wymiarowych map wewnątrz obiektów przestrzennych	dr inż. Z. Lach
42	Baza wiedzy wspierająca instruktaż wykonania ćwiczenia laboratoryjnego	dr inż. Z. Lach
24	Analiza wpływu parametrów kompresji na jakość transmisji strumienia obrazu	dr inż. Z. Omiotek
25	Analiza wpływu parametrów kolejkowania w węźle sieci na parametry QoS przekazu strumieniowego	dr inż. Z. Omiotek
26	Ocena możliwości wykorzystania symulatora NS-2 oraz pakietu EvalVid do badania strumieniowej transmisji obrazów	dr inż. Z. Omiotek
27	Analiza wpływu samopodobieństwa ruchu na jakość usług świadczonych przez sieć	dr inż. Z. Omiotek