

## Tematy prac dyplomowych magisterskich zrealizowanych w ostatnich (3) latach

Kierunek: Informatyka II stopnia

Lp.	Promotor	temat
1	dr hab. inż. Ladislav Varcoly	Analiza stanu bieżnika opon na podstawie obrazu ze skanera 3D
2	dr hab. inż. Marek Gawrysiak	Analiza i projekt modernizacji linii dozującej w wytwórni pasz
3	dr hab. inż. Marek Gawrysiak	Badanie poprawności wyfrezowania elementu przy pomocy skanera 3D
4	dr hab. inż. Marek Gawrysiak	Analiza i projekt automatyzacji napinania i zwalniania pasów transportowych w kontekście automatyzacji transportu drogowego
5	dr hab. inż. Marek Gawrysiak	Analiza i projekt automatyzacji transportera liniującego
6	dr hab. inż. Marek Gawrysiak	Komputer Optyczny jako przyszłość w rozwiązaniach desktopowych
7	dr hab. inż. Romuald Kotowski	Porównywanie grafiki wektorowej i rastrowej na postawie responsywnych klikanych map Polski pod względem wydajnościowym i użytkowym
8	dr hab. inż. Wojciech Korneta	Projekt i implementacja systemu do analizy i prezentacji danych sensorycznych użytych do sterowania i kontroli wybranych procesów w zakładzie mleczarskim
9	dr hab. inż. Wojciech Korneta	Projekt i implementacja systemu wykorzystującego rozpoznawanie obrazów do klasyfikacji i badania ilościowego
10	dr hab. inż. Wojciech Korneta	Budowa aplikacji wspomagającej zarządzanie wybranym klubem
11	dr hab. inż. Wojciech Korneta	Projekt i implementacja systemu monitorującego i prezentującego warunki atmosferyczne
12	dr hab. inż. Wojciech Korneta	Analiza dokładności modelowania obrazów z zastosowaniem dwuwymiarowej transformaty Fouriera
13	dr hab. inż. Wojciech Korneta	Projekt i implementacja systemu do rejestracji, kontroli i prezentacji czasu pracy pracowników
14	dr hab. inż. Wojciech Korneta	Projekt i implementacja systemu wykorzystującego rozpoznawanie obrazów do klasyfikacji i badania ilościowego
15	dr hab. inż. Wojciech Korneta	Budowa aplikacji wspomagającej zarządzanie wybranym klubem
16	dr hab. inż. Wojciech Korneta	Projekt i implementacja systemu do rejestracji, kontroli i prezentacji czasu pracy pracowników
17	dr hab. inż. Wojciech Korneta	Budowa aplikacji do komputerowej analizy i przetwarzania obrazów
18	dr hab. inż. Wojciech Korneta	Budowa portalu prezentującego kalendarz wydarzeń i zawierający system rekomendacji
19	dr hab. inż. Wojciech Korneta	Projekt i implementacja systemu monitorującego i prezentującego warunki atmosferyczne
20	dr inż. Grzegorz Rubin	Analiza i badanie metod wykrywania obecności urządzeń elektronicznych na podstawie komunikacji bezprzewodowej 2,4/5GHz w sieci sensorycznej IoT
21	dr inż. Grzegorz Rubin	Metody prototypowania systemów Inteligentnego Zarządzania Budynkami z uwzględnieniem specyfiki obiektu
22	dr inż. Grzegorz Rubin	System do wykrywania i analizy stanów emocjonalnych człowieka z wykorzystaniem platformy Arduino oraz niskobudżetowych czujników medycznych
23	dr inż. Grzegorz Rubin	Projekt, implementacja i analiza systemu monitorującego i prezentującego warunki atmosferyczne
24	dr inż. Grzegorz Rubin	Implementacja i analiza algorytmów cyfrowego przetwarzania sygnałów w strukturach programowalnych FPGA
25	dr inż. Andrzej Korneta	Projekt komputera pokładowego w samochodzie z lat 80-tych opartego na platformie Arduino
26	dr inż. Andrzej Korneta	Projekt instalacji fotowoltaicznej budynku jednorodzinnej i analiza jej opłacalności
27	dr inż. Andrzej Korneta	Projekt i badanie układu kompresji sygnału w cyfrowym systemie pomiarowym z wykorzystaniem logicznych układów programowalnych FPGA
28	dr inż. Andrzej Korneta	Wykorzystanie łączności bezprzewodowej do monitorowania i sterowania pracą układów pojazdów samochodowych
29	dr inż. Andrzej Sawicki	Inteligentny system nadzoru nad dzieckiem w oparciu o platformę Arduino
30	dr inż. Andrzej Sawicki	Wizyjny system pomiaru prędkości pojazdów
31	dr inż. Andrzej Sawicki	Analiza jakości kompresji sygnałów audio i grafiki z wykorzystaniem różnych algorytmów kodowania
32	dr inż. Andrzej Sawicki	Analiza czasu renderowania obiektów trójwymiarowych w Blenderze
33	dr inż. Andrzej Sawicki	Porównanie systemów kontroli wersji na przykładzie implementacji systemu przechowywania plików
34	dr inż. Andrzej Sawicki	Analiza systemów cząsteczkowych w oprogramowaniu do obróbki 3D
35	dr inż. Andrzej Sawicki	Botnet – zasada działania oraz sposoby zabezpieczenia
36	dr inż. Andrzej Sawicki	Analiza metod renderowania obiektów 3D w programach graficznych
37	dr inż. Andrzej Sawicki	Porównanie metod kompresji obrazów w aplikacjach desktopowych
38	dr inż. Andrzej Sawicki	Analiza porównawcza wybranych mediów komunikacyjnych wykorzystywanych w Internecie Rzeczy
39	dr inż. Andrzej Sawicki	Analiza wydajności aplikacji mobilnej platformy Android stworzonej w środowisku Android Studio oraz Xamarin i działającej w oparciu o bibliotekę ZeroMQ
40	dr inż. Andrzej Sawicki	Wpływ złożoności sceny 3D na wydajność renderingu
41	dr inż. Andrzej Sawicki	Analiza działania robota sprząającego sterowanego aplikacją mobilną w oparciu o sensory smartfona.
42	dr inż. Andrzej Sawicki	Analiza i budowa aplikacji klient-serwer do monitorowania wydajności komputerów
43	dr inż. Andrzej Sawicki	Analiza wydajności aplikacji z dostępem do baz danych zrealizowanych na różnych platformach programistycznych
44	dr inż. Andrzej Sawicki	Porównanie metod kompresji obrazu do zastosowań w aplikacjach desktopowych
45	dr inż. Andrzej Sawicki	Pomiar i analiza porównawcza poziomu natężenia dźwięku na wybranych stanowiskach pracy w oparciu o miernik hałasu zrealizowany na platformie Arduino.
46	dr inż. Andrzej Sawicki	Badanie możliwości wykorzystania czujników w systemie inteligentnego domu w oparciu o układ mikrokontrolera
47	dr inż. Andrzej Sawicki	Analiza metod szyfrowania do wykorzystania w implementacji dysku w chmurze
48	dr inż. Andrzej Sawicki	Analiza algorytmów poprawy jakości obrazów cyfrowych
49	dr inż. Andrzej Sawicki	Analiza wpływu parametrów sceny 3D na efekty renderingu
50	dr inż. Andrzej Sawicki	Wykorzystanie fotogrametrii do analizy dokładności odwzorowania obiektów 3D ze zdjęć 2D
51	dr inż. Andrzej Sawicki	Analiza dokładności odwzorowania przez skaner 3D powierzchni o zróżnicowanej strukturze
52	dr inż. Aneta Wiktorzak	Analiza raportowania danych generowanych z bazy Oracle
53	dr inż. Aneta Wiktorzak	Ocena ryzyka kredytowego z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji
54	dr inż. Aneta Wiktorzak	Analiza wybranych algorytmów heurystycznych - implementacja sztucznej inteligencji w aplikacji komputerowej do rozgrywania partii hasami shogi
55	dr inż. Aneta Wiktorzak	Ocena ryzyka finansowego klienta z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji.
56	dr inż. Eugenia Busłowska	Analiza zaciemnionego, złośliwego oprogramowania szpiegującego.
57	dr inż. Eugenia Busłowska	Analiza wybranych funkcjonalności silnika bazy danych serwera Microsoft SQL Server
58	dr inż. Eugenia Busłowska	Wpływ złożoności zapytań SQL na czas ich wykonania w zależności od silnika baz danych
59	dr inż. Eugenia Busłowska	Własny standard gromadzenia i przetrzymywania obiektów dla obiektowej bazy danych
60	dr inż. Eugenia Busłowska	Testy wydajnościowe aplikacji
61	dr inż. Eugenia Busłowska	Analiza bezpieczeństwa wybranej aplikacji internetowej
62	dr inż. Eugenia Busłowska	Analiza problemów w metodologii wytwórczej Scrum
63	dr inż. Eugenia Busłowska	Wpływ indeksowania na wydajność bazy danych
64	dr inż. Eugenia Busłowska	Optymalizacja bazy danych z partycjonowanymi tabelami
65	dr inż. Eugenia Busłowska	Wpływ indeksowania na czas wykonywania zapytań
66	dr inż. Eugenia Busłowska	Testy wydajnościowe aplikacji
67	dr inż. Eugenia Busłowska	Analiza bezpieczeństwa wybranej aplikacji internetowej
68	dr inż. Eugenia Busłowska	Analiza problemów w metodologii wytwórczej Scrum
69	dr inż. Eugenia Busłowska	Badanie wydajności relacyjnej bazy danych
70	dr inż. Grzegorz Rubin	Analiza i porównanie wybranych metod zabezpieczeń sieci bezprzewodowych
71	dr inż. Grzegorz Rubin	Analiza i testowanie zabezpieczeń wybranych routerów stosowanych w sieciach domowych i małych biurach
72	dr inż. Grzegorz Rubin	Analiza wydajności uczelnianej infrastruktury sieci komputerowej
73	dr inż. Grzegorz Rubin	Analiza bezpieczeństwa sieci komputerowej w praktyce na przykładzie sieci w wybranej instytucji
74	dr inż. Grzegorz Rubin	Metody optymalizacji wydajności w kontekście aplikacji typu gry 3D
75	dr inż. Roman Trochimczuk	Badanie wpływu ustawień parametrów systemu cząsteczek na wydajność i jakość procesu renderowania obiektów animowanych w programie Blender
76	dr inż. Roman Trochimczuk	Badanie wpływu ustawień parametrów animacji na wydajność i jakość procesu renderowania zjawisk fizycznych (woda, ogień, dym) w programie Blender.
77	dr inż. Roman Trochimczuk	Badanie wybranych parametrów ruchu platformy robota mobilnego z kołami typu Mecanum i Omni Wheel
78	dr inż. Roman Trochimczuk	Badanie kinematyki i dynamiki mechanizmu wieloczołowego o strukturze otwartej z wykorzystaniem metody elementów skończonych w wybranym narzędziu CAE
79	dr inż. Roman Trochimczuk	Porównanie metod kompresji dźwięku do zastosowań w aplikacjach komputerowych
80	dr inż. Roman Trochimczuk	Badanie jakości renderowanych tekstur w silnikach graficznych V-Ray i Mental Ray przy użyciu programu Autodesk 3Ds MAX
81	dr inż. Roman Trochimczuk	Pozycjonowanie robota przemysłowego KAWASAKI FS03N współpracującego z systemem wizyjnym
82	dr inż. Roman Trochimczuk	Projektowanie, badanie i optymalizacja parametrów konstrukcyjnych wybranego mechanizmu wieloczołowego
83	dr inż. Roman Trochimczuk	Projekt i badanie inteligentnego ubrania z funkcjonalnością rejestracji wybranych parametrów życiowych pracownika zakładu przemysłowego
84	dr inż. Ryszard Szebiot	Analiza programów do rozpoznawania obiektów w zależności od parametrów otoczenia
85	dr inż. Ryszard Szebiot	Analiza wpływu parametrów obiektu na dokładność określania ich położenia czujnikami do pomiaru odległości



86	dr inż. Ryszard Szczebiot	Analiza dokładności generowania obiektów 3D z formatów bitowych
87	dr inż. Ryszard Szczebiot	Analiza wpływu parametrów otoczenia na dokładność określania położenia obiektów czujnikami do pomiaru odległości
88	dr inż. Ryszard Szczebiot	Analiza odwzorowania obiektów zabytkowych obrabiarką CNC z modelu 3D
89	dr inż. Ryszard Szczebiot	Zastosowanie algorytmów genetycznych do optymalizacji wyboru drogi
90	dr inż. Ryszard Szczebiot	Analiza dokładności odwzorowania skanowanych obiektów 3D w zależności od rodzaju ich powierzchni
91	dr inż. Ryszard Szczebiot	Efektywność algorytmów odnajdywania drogi robotem Micro Mouse
92	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Analiza czynników wpływających na fotorealizm obiektów szklanych w programie Autodesk 3ds Max.
93	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Badanie wydajności wybranych silników renderujących na przykładzie obiektów i powierzchni lustrzanych w programie Autodesk 3ds Max
94	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Budowa farmy renderującej i badanie jej wydajności na przykładzie animacji
95	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Badanie wydajności wybranych mechanizmów wielowłokowych na platformie .NET
96	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Badanie wydajności sieci teleinformatycznej zbudowanej w oparciu o rozwiązania firm Mikrotik i Ubiquite
97	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Badanie wydajności wybranych frameworków PHP
98	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Badanie parametrów standardów Wi-Fi z wykorzystaniem autorskiej aplikacji
99	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Cyberprzestrzeń urzędu – analiza problemu i opracowanie kursu e-learningowego z zakresu przeciwdziałania cyberzagrożeniom
100	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Badanie wpływu czynników zewnętrznych na dokładność pomiaru odległości za pomocą czujnika ultradźwiękowego
101	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Badanie wpływu czynników zewnętrznych na dokładność odczytu wzorca biometrycznego czynnikiem PalmVein
102	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Budowa i badanie dokładności pomiaru obwodomierza na bazie Arduino
103	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Budowa i badanie dokładności pozycjonowania robota mobilnego na bazie Arduino
104	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Budowa i badanie prostoliniowości jazdy robota na bazie Arduino
105	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Analiza dokładności odwzorowania złożonych elementów przez skaner 3D
106	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Budowa i badania automatycznego systemu zmiany położenia panelu fotowoltaicznego
107	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Projekt, budowa i badania automatycznego urządzenia do strojenia gitary
108	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Badanie wybranych protokołów transmisji bezprzewodowej w instalacji alarmowej zbudowanej na bazie platformy Arduino
109	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Badanie wydajności procesu paletyzacji na przykładzie zmodernizowanego stanowiska dydaktycznego
110	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Budowa i badanie komputera pokładowego w oparciu o platformę Arduino
111	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Badanie wpływu czynników zewnętrznych na dokładność odczytu wzorca biometrycznego czynnika PalmVein
112	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Budowa i badanie prostoliniowości jazdy robota na bazie Arduino
113	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Optymalizacja procesu paletyzacji na przykładzie zmodernizowanego stanowiska dydaktycznego
114	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Budowa obrabiarki CNC oraz stanowiska laboratoryjnego do badania parametrów jej pracy
115	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Projekt, budowa i badanie siły nośnej bezzalagowego aparatu latającego
116	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Badania nad zastosowaniem nitinolu do budowy robota mobilnego
117	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Budowa mobilnego robota do tworzenia map otoczenia
118	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Analiza wydajności bazy danych na podstawie aplikacji do obsługi nowego egzaminu zawodowego
119	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Projekt pojazdu mobilnego sterowanego bezprzewodowym kontrolerem z konsoli do gier xBox 360
120	dr inż. Tomasz Kuźmierowski	Badanie wpływu robotów softwarowych na zmiany w środowisku pracy użytkownika
121	dr inż. Leszek Gołdyn	Projekt układu regulacji prędkości poruszania się pojazdu