

Tematy prac dyplomowych
studiów II stopnia niestacjonarnych kierunku **Informatyka**

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor (tytuły, imię i nazwisko)	Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej)
1.	Numeryczne opracowanie danych eksperymentalnych w badaniach materiałów ferromagnetycznych	Prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk	
2.	Ukrywanie treści wrażliwej w obrazach medycznych z wykorzystaniem technik steganograficznych.	Dr T. Ławicki	
3.	Baza wiedzy wspierająca instruktaż wykonania ćwiczenia laboratoryjnego.	Dr Z. Lach	
4.	Badania możliwości metrologicznych zastosowań urządzenia mobilnego z systemem Android.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
5.	Badania właściwości algorytmów przetwarzania sygnału przetwornika z wyjściem częstotliwościowym pracującego w stanie dynamicznym.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
6.	Badania możliwości nadzorowania aktywności ruchowej pacjenta za pomocą urządzenia mobilnego z systemem Android.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
7.	Badania dokładności pomiarów indukcji magnetycznej czujnikiem magnetorezystancyjnym urządzenia mobilnego z systemem Android.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
8.	Analiza błędów wyznaczania pozycji odbiorników nawigacyjnych systemu GPS.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
9.	Badania możliwości zastosowania platformy Arduino do realizacji przyrządu pomiarowego sterowanego przez Internet.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
10.	Analiza modelowania sygnałów medycznych PASC i DICOM poza funkcjonującym systemem szpitalnym	dr inż. D. Gutek	
11.	Analiza wydajności funkcjonujących systemów bazodanowych zintegrowanych z aplikacjami handlowymi	dr inż. D. Gutek	
12.	Metody wyznaczania długości przebytej drogi przez obiekt na podstawie zarejestrowanych danych inercyjnych	dr inż. P. Kopniak	
13.	Analiza możliwości wykorzystania technologii IoT w systemach inteligentnych domów	dr inż. P. Kopniak	
14.	Ocena wpływu cyfrowego filtrowania sygnału na poprawę analizy danych akcelerometrycznych	dr inż. P. Kopniak	
15.	Analiza możliwości współpracy aplikacji mobilnych z usługami sieciowymi typu REST i Web Service	dr inż. P. Kopniak	
16.	Badanie podobieństwa kodu źródłowego programów	dr E. Łukasik	

17.	Porównanie języków C# i Java dla aplikacji desktopowych	dr E. Łukasik	
18.	Transformacja infrastruktury IT w przedsiębiorstwach województwa lubelskiego	dr inż. E. Miłosz	
19.	Wdrożenie e-usług w ochronie zdrowia na przykładzie wybranej gminy	dr inż. E. Miłosz	
20.	Wdrożenie rozwiązań do zarządzania zespołem rozproszonym w firmach sektora IT	dr inż. E. Miłosz	
21.	Rozwiązania do zarządzania projektami informatycznymi w chmurze	dr inż. E. Miłosz	
22.	Analiza i ocena narzędzi wspomagających pracę grupową w chmurze	dr inż. E. Miłosz	
23.	Wykorzystanie narzędzi wspomagających komunikację i pracę grupową przez studentów informatyki WEiI PL	dr inż. E. Miłosz	
24.	Porównanie procesu wytwórczego oprogramowania w podejściu Scrum Agile oraz metodyce zwinnego zarządzania projektami Agile PM	dr inż. M. Miłosz	
25.	Stosowalność tradycyjnych i zwinnych metod wytwarzania oprogramowania w lubelskich firmach informatycznych	dr inż. M. Miłosz	
26.	Wojna informacyjna w Internecie – analiza przypadków	dr inż. M. Miłosz	
27.	Webowa platforma zarządzania IoT	dr inż. M. Miłosz	
28.	Model matematyczny i optymalizacja strategii zarządzania zadaniami i zasobami w centrum przetwarzania danych	dr inż. M. Miłosz	
29.	Analiza związku jakości interfejsu aplikacji webowych z ich zapamiętywalnością	dr inż. M. Miłosz	
30.	Metody wykrywania wzorców zachowań na potrzeby taniego systemu monitoringu osób	dr inż. M. Miłosz	
31.	Open sourcowe systemy współdzielenia i synchronizacji plików w chmurze - analiza porównawcza	dr inż. M. Miłosz	
32.	Uogólniony wskaźnik statycznej jakości kodu	dr inż. M. Miłosz	
33.	Metody i narzędzia agregacji opinii ekspertów	dr inż. M. Miłosz	
34.	Modelowanie procesów biznesowych w języku BPEL	dr inż. M. Miłosz	
35.	Analiza problemów bezpieczeństwa IoT	dr inż. M. Miłosz	
36.	Opracowanie zasad i algorytmów automatycznej rejestracji błędów interfejsu oraz propozycji ich poprawy	dr inż. M. Miłosz	
37.	Modelowanie i optymalizacja systemu logistyki produktów o krótkim okresie trwałości	dr inż. M. Miłosz	
38.	Optymalizacja procesu ładowania autobusów elektrycznych w warunkach ograniczenia mocy	dr inż. M. Miłosz	
39.	Analizatory użyteczności stron internetowych – analiza porównawcza	dr inż. M. Miłosz	
40.	Narzędzia wspomagające projektowanie interfejsu użytkownika aplikacji mobilnych –	dr inż. M. Miłosz	

	analiza porównawcza		
41.	Narzędzia wspomagające projektowanie interfejsu użytkownika aplikacji webowych – analiza porównawcza	dr inż. M. Miłosz	
42.	Systemy automatyzacji testowania oprogramowania - przegląd i analiza efektywności	dr inż. M. Miłosz	
43.	Badanie i analiza porównawcza obciążenia zasobów przez aplikacje internetowe	dr inż. M. Miłosz	
44.	Metody głębokiego uczenia – przegląd i analiza efektywności	dr inż. M. Miłosz	
45.	Badania symulacyjne kolektywnego zachowania robotów w środowisku Unity 3D	dr hab. inż. J. Montusiewicz	
46.	Zastosowanie robotyki kolektywnej w ratownictwie cywilnym	dr hab. inż. J. Montusiewicz	
47.	Analiza możliwości implementacji business intelligence w chmurze obliczeniowej	dr inż. P. Muryjas	
48.	Ocena użyteczności współczesnych systemów raportowania operacyjnego	dr inż. P. Muryjas	
49.	Analiza możliwości wykorzystania kolumnowych baz danych w hurtowniach danych	dr inż. P. Muryjas	
50.	Analiza użyteczności języków R i Python w analizie i wizualizacji danych	dr inż. P. Muryjas	
51.	Analiza funkcjonalności współczesnych narzędzi typu Open Source zapewnienia jakości danych	dr inż. P. Muryjas	
52.	Analiza możliwości implementacji hurtowni danych w chmurze obliczeniowej	dr inż. P. Muryjas	
53.	Ocena użyteczności współczesnych narzędzi Open Source ETL	dr inż. P. Muryjas	
54.	Integracja środowiska Hadoop ze współczesnymi narzędziami klasy business intelligence	dr inż. P. Muryjas	
55.	Ocena użyteczności współczesnych narzędzi data mining	dr inż. P. Muryjas	
56.	Analiza porównawcza wirtualizacji kontenerowej OpenVZ z LXC/LXD	dr inż. M. Pańczyk	
57.	Analiza porównawcza wybranych zagadnień programowania wymagających komunikacji międzyprocesowej i międzywątkowej	dr inż. M. Pańczyk	
58.	Zastosowanie klasyfikacji pod nadzorem w rozpoznawaniu emocji na podstawie danych elektroencefalograficznych	dr inż. M. Plechawska-Wójcik	
59.	Integracja danych eye-trackingowych i encefalograficznych w analizie danych wysiłku poznawczego	dr inż. M. Plechawska	
60.	Automatyczna analiza lokalizacji elektrod EEG podstawie danych ze zdjęć	dr inż. M. Plechawska	
61.	Analiza porównawcza metod automatycznego wykrywania markerów w przestrzeni 3D	dr inż. M. Plechawska	
62.	Wpływ doboru algorytmów planisty na jakość usług wideo w systemach wielościeżkowej transmisji danych	dr inż. S. Przyłucki	1 - 2 os.
63.	Metody rozpoznawania gatunków grzybów na	dr inż. M. Skublewska -	

	podstawie zdjęcia	Paszkowska	
64.	Porównanie oprogramowania do głębokiego uczenia	dr inż. M. Skublewska - Paszkowska	
65.	Analiza porównująca autorski system inteligentnego domu z wybranymi rozwiązaniami open-source	dr inż. J. Smółka	3 os
66.	Opracowanie nowego rozwiązania uprawniającego proces sprzedaży na portalu aukcyjnym	dr inż. J. Smółka	
67.	Algorytm wyznaczający trasę przejazdu transportem publicznym uwzględniający aktualne opóźnienie autobusów	dr inż. J. Smółka	2 os
68.	Analiza zabezpieczeń aplikacji internetowych napisanych w języku Java	dr inż. J. Smółka	
69.	System wykorzystujący technologie mobilne służący do testowania czasu reakcji	dr inż. J. Smółka	2 os
70.	Porównanie wydajności wybranych języków programowania na podstawie działania algorytmu genetycznego	dr inż. J. Smółka	
71.	Opracowanie metody prowadzenia testów jednostkowych w standardzie C++14 z wykorzystaniem biblioteki GMOCK	dr inż. J. Smółka	
72.	Analiza jakościowa efektów graficznych w okularach VR	dr inż. T. Szymczyk	2 os
73.	Analiza aspektów zdrowotnych używania hełmu do wirtualnej rzeczywistości	dr inż. T. Szymczyk	2 os
74.	Metody badania immersji w wirtualnej rzeczywistości	dr inż. T. Szymczyk	2 os
75.	Metody badania interfejsów w wirtualnej rzeczywistości	dr inż. T. Szymczyk	2 os