

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
dla studentów studiów stacjonarnych I stopnia
kierunek Informatyka

L.p.	temat pracy dyplomowej	opiekun pracy
1	Realizacja algorytmów wykrywania krawędzi obrazu w czasie rzeczywistym na komputerze Odroid XU4 (2 osoby)	dr hab. inż. A. Kotyra, prof. PL
2	Realizacja aplikacji przeznaczonej do rejestracji strumienia wideo wykorzystującej bibliotekę OpenCV w systemie Linux	dr hab. inż. A. Kotyra, prof. PL
3	Przechwytywanie i strumieniowanie wideo z wykorzystaniem platformy opartej na architekturze ARM	dr hab. inż. A. Kotyra, prof. PL
4	Rejestrator wideo wykorzystujący bibliotekę OpenCV na komputerze Raspberry Pi	dr hab. inż. A. Kotyra, prof. PL
5	Wykorzystanie metody zdejmowania warstw do rekonstrukcji nieznanych struktur siatek Bragga	dr hab. inż. P. Kisała, prof. PL
6	Projekt otwartego systemu dostępu do sieci bezprzewodowych	dr inż. D.Sawicki
7	Porównanie algorytmów routingu dynamicznego dla IPv6	dr inż. D.Sawicki
8	Porównanie wydajności zabezpieczeń sieci bezprzewodowych.	dr inż. D.Sawicki
9	Monitorowanie stanu serwera sieciowego z wykorzystaniem języka skryptowego	dr inż. D.Sawicki
10	Projekt sieci konwergentnej z wykorzystaniem urządzeń wbudowanych	dr inż. D.Sawicki
11	Projekt zabezpieczenia sieci bezprzewodowych z wykorzystaniem serwera	dr inż. D.Sawicki
12	Wirtualne laboratorium do testowania zabezpieczeń sieci komputerowych	dr inż. D.Sawicki
13	Wykorzystanie pakietu Wireshark do analizy sieci komputerowych	dr inż. D.Sawicki
14	Wykorzystanie urządzeń wbudowanych dla systemu QNX	dr inż. D.Sawicki
15	Porównanie systemów czasu rzeczywistego dla urządzeń wbudowanych	dr inż. D.Sawicki
16	Projekt konwergentnej sieci kampusowej	dr inż. D.Sawicki
17	Projekt systemu monitorowania sieci Politechniki Lubelskiej	dr inż. D.Sawicki
18	Projekt systemu ograniczającego nieautoryzowany dostęp do sieci Politechniki Lubelskiej	dr inż. D.Sawicki
19	Projekt wirtualnego laboratorium do badania parametrów jakości usług	dr inż. D.Sawicki
20	Projekt wirtualnego laboratorium do badania algorytmów szeregowania pakietów. - Open IMS Core	dr inż. D.Sawicki
21	Projekt wirtualnego laboratorium do badania jakości kodeków VoIP. - Open IMS Core	dr inż. D.Sawicki
22	Projekt wirtualnego laboratorium do badania tunelowania w sieciach IPv4 i IPv6.	dr inż. D.Sawicki
23	Projekt sieci komputerowej z wykorzystaniem routingu IPv6	dr inż. D.Sawicki
24	Projekt sieci komputerowej dla IPv4 i IPv6 z wykorzystaniem technologii podwójnego stosu	dr inż. D.Sawicki

25	Projekt usług telefonii VoIP w sieciach LAN	dr inż. D.Sawicki
26	Projekt usług telefonii VoIP w sieciach WAN	dr inż. D.Sawicki
27	Projekt sieci VPN z obsługą mechanizmów QoS	dr inż. D.Sawicki
28	Projekt wielowarstwowego systemu zabezpieczeń sieci komputerowych z wykorzystaniem narzędzi Open Source dla IPv4	dr inż. D.Sawicki
29	Projekt wielowarstwowego systemu zabezpieczeń sieci komputerowych z wykorzystaniem narzędzi Open Source dla IPv6	dr inż. D.Sawicki
30	Projekt migracji sieci komputerowej do IPv6 dla routingu dynamicznego	dr inż. D.Sawicki
31	Praktyczna realizacja oraz porównanie wybranych standardów sieci przemysłowych	dr inż. K. Gromaszek
32	Opracowanie aplikacji do wizualizacji i rejestracji pomiarów wielkości elektrycznych i optoelektrycznych z wykorzystaniem platformy NI PXIe-1078	dr inż. K. Gromaszek
33	Projekt rozwiązania, wykorzystującego zróżnicowane mechanizmy udostępniania i ograniczania dostępu do treści	dr inż. K. Gromaszek
34	Projekt systemu do rejestracji danych procesowych z systemu FMS	dr inż. K. Gromaszek
35	Metody programowania PLC z wykorzystaniem zewnętrznego kodu w językach wysokiego poziomu	dr inż. K. Gromaszek
36	Opracowanie systemu nadzorowania urządzeń mechatronicznych z wykorzystaniem protokołów tunelowych	dr inż. K. Gromaszek
37	Projekt automatyzacji konfiguracji systemów OpenStack	dr inż. K. Gromaszek
38	Opracowanie rozwiązania sieciowego z wykorzystaniem protokołu OpenFlow	dr inż. K. Gromaszek
39	Projekt i realizacja systemu CMS do przeprowadzania testów	dr inż. K. Gromaszek
40	Mechanizmy śledzenia lokalizacji użytkownika w sieciach bezprzewodowych	dr inż. K. Gromaszek
41	Analiza metod inteligencji obliczeniowej do prognozowania szeregów czasowych	dr inż. K. Gromaszek
42	Analiza możliwości i wyzwań chmurowych rozwiązań (Network-as-a-Service (NaaS))	dr inż. K. Gromaszek
43	Projekt i realizacja sieci wykorzystującej możliwości platformy PfSense	dr inż. K. Gromaszek
44	Projekt konteneryzacji z wykorzystaniem oprogramowania Docker	dr inż. K. Gromaszek
45	Projekt rozwiązania, wykorzystującego zróżnicowane mechanizmy udostępniania i ograniczania dostępu do treści	dr inż. K. Gromaszek
46	Projekt aplikacji wspomagającej układanie planu zajęć na uczelni	dr inż. K. Tymburski
47	Projekt aplikacji zarządzającej relacjami pacjent – poradnia dentystyczna	dr inż. K. Tymburski
48	Algorytmy usuwania aberracji sferycznej i chromatycznej w obrazach	dr inż. T. Ławicki
49	Projekt układu do badania dokładności chodu zegarków mechanicznych	dr inż. T. Ławicki

50	Aplikacja do badania dokładności chodu zegarków mechanicznych (Android)	dr inż. T. Ławicki
51	Projekt systemu zarządzania stanem materiałowym małej organizacji	dr inż. T. Zyska
52	Projekt sieci rozproszonej z wykorzystaniem modułów ESP8266	dr inż. T. Zyska
53	System automatycznego wyszukiwania opisów towarów na witrynach internetowych producentów	dr inż. Z. Lach
54	Projekt sieci i oprogramowania do sterowania inteligentnym domem	dr inż. Z. Lach
55	Programowa implementacja algorytmu pozycjonowania obiektu latającego z zastosowaniem analizy obrazu	dr inż. Z. Lach
56	Sterowanie dronem w fazie lądowania według ustalonej trajektorii lotu.	dr inż. Z. Lach
57	Projekt aplikacji do przetwarzania wstępnego obrazów przeznaczonych do analizy	dr inż. Z. Omiotek
58	Projekt aplikacji do wyznaczania wybranych deskryptorów cech obrazów teksturowych	dr inż. Z. Omiotek
59	Projekt aplikacji do szacowania wymiaru fraktalnego konturu obiektów	dr inż. Z. Omiotek
60	Projekt aplikacji do redukcji wymiaru przestrzeni cech za pomocą metody wskaźników pojemności informacyjnej Hellwiga	dr inż. Z. Omiotek
61	Analiza wpływu parametrów kolejkowania w węźle sieci na parametry QoS przekazu strumieniowego	dr inż. Z. Omiotek
62	Analiza możliwości wykorzystania symulatora NS-3 i pakietu EvalVid do badania transmisji obrazów ruchomych	dr inż. Z. Omiotek
63	Analiza fraktalna obrazów USG tarczycy w automatycznym rozpoznawaniu choroby Hashimoto	dr inż. Z. Omiotek
64	Analiza fraktalna obrazów CR kości ramienia w automatycznym rozpoznawaniu szpiczaka	dr inż. Z. Omiotek
65	Automatyczne rozpoznawanie choroby Hashimoto na podstawie obrazów USG tarczycy z wykorzystaniem programu Mazda	dr inż. Z. Omiotek
66	Wpływ zakłóceń oraz parametrów obszaru zainteresowania na automatyczną klasyfikację wybranych obrazów USG i CR	dr inż. Z. Omiotek
67	Analiza porównawcza wybranych metod redukcji wymiaru przestrzeni cech na podstawie obrazów medycznych	dr inż. Z. Omiotek
68	Projekt aplikacji do przetwarzania wstępnego obrazów biomedycznych	dr inż. Z. Omiotek
69	Projekt aplikacji do obliczania deskryptorów cech obrazów biomedycznych	dr inż. Z. Omiotek
70	Projekt aplikacji do analizy fraktalnej obrazów biomedycznych	dr inż. Z. Omiotek
71	Projekt aplikacji typu klient-serwer do automatycznego testowania wiedzy	dr inż. Z. Omiotek
72	Projekt aplikacji do przetwarzania wstępnego obrazów	dr inż. Z. Omiotek