

Instytut Elektroniki i Technik Informatycznych

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
dla studentów III roku studiów stacjonarnych I stopnia
kierunek Informatyka(IIST)
rok akademicki. 2015/16

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Opiekun pracy
1.	Opracowanie pakietu do generowania liczb pseudolosowych o zadanych rozkładach.	Dr K. Tymburski
2.	Projekt i wykonanie aplikacji monitorującej zmienność i trend wybranych par walutowych na rynku Forex.	Dr K. Tymburski
3.	Opracowanie i test efektywności algorytmów podejmujących decyzje inwestycyjne w oparciu o wybrane wskaźniki techniczne na rynku Forex	Dr K. Tymburski
4.	Aplikacja do szybkiej analizy danych z rynków walutowych wykorzystująca platformę MT4	Dr K. Tymburski
5.	Opracowanie systemu zarządzania dokumentacją w gabinecie dentystycznym	Dr K. Tymburski
6.	Automatyzacja pomiarów miernikiem dyspersji polaryzacyjnej z zastosowaniem narzędzi Matlab Instrument Control Toolbox	Dr Z. Lach
7.	Automatyzacja testów komponentów optycznych układem źródła PMD i miernika dyspersji polaryzacyjnej	Dr Z. Lach
8.	Automatyzacja pomiarów sekwencyjnych w układzie programowalnego generatora przebiegów i analizatora modulacji optycznych	Dr Z. Lach
9.	Automatyzacja pomiarów w układzie generatora programowalnego i oscyloskopu cyfrowego z zastosowaniem narzędzi Matlab Instrument Control Toolbox	Dr Z. Lach
10.	Projekt systemu giełdy rynku urządzeń inteligentnych	Dr K. Gromaszek
11.	Wykorzystanie SAS Dataminer w analizie danych z procesu spalania	Dr K. Gromaszek
12.	Projekt systemu transmisji danych multimedialnych z wykorzystaniem strumieni z procesu spalania	Dr K. Gromaszek
13.	Wykorzystanie protokołu RTP (Real-timeTransmission Protocol) do transmisji newralgicznych danych pomiarowych z procesu	Dr K. Gromaszek
14.	Projekt sieciowego systemu telemetrycznego w oparciu o standard IEEE 802.12	Dr K. Gromaszek

15.	Projekt rozwiązania sieciowego do wyznaczania/pomiaru masy	Dr K. Gromaszek
16.	Projekt SmartBeacon do zastosowań w telemedycynie	Dr W. Surtel
17.	Progowanie obrazu metodą Otsu z wykorzystaniem GPU	Prof. A. Kotyra
18.	Implementacja algorytmu PCA dla danych dwuwymiarowych	Prof. A. Kotyra
19.	Aplikacja do rozpoznawania obiektów z wykorzystaniem biblioteki OpenCV	Prof. A. Kotyra
20.	Projekt sieci SDN dla potrzeb małego przedsiębiorstwa.	Dr S. Przyłucki
21.	Projekt platformy do tworzenia i dystrybucji kontenerów Docker (2os)	Dr S. Przyłucki
22.	Projekt środowiska testowego do badania sieci chmurowych	Dr S. Przyłucki
23.	Projekt i wykonanie aplikacji do obsługi rekrutacji studentów wyjeżdżających na studia i praktyki Erasmus	Dr hab. A. Smolarz
24.	Projekt i wykonanie aplikacji do obsługi rekrutacji studentów przyjeżdżających na studia i praktyki do PL	Dr hab. A. Smolarz
25.	Projekt i wykonanie aplikacji do obsługi studentów zagranicznych studiujących w ramach programu Erasmus	Dr hab. A. Smolarz

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
dla studentów III roku studiów stacjonarnych II stopnia
kierunek Informatyka
rok akademicki. 2015/16

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Opiekun pracy
1.	Zastosowanie języka Python do programowania skryptów sterujących symulacją w środowisku VPI- VPI-Photonics Maker	Dr Z. Lach
2.	Analiza możliwości zastosowania obliczeń równoległych do przyspieszenia symulacji w środowiskach VPI-Photonics Maker i Matlab	Dr Z. Lach
3.	Opracowanie dla środowiska VPI-Photonics Maker metodyki metodyki ko-symulacji z życiem algorytmów w Matlabie i MathCadzie	Dr Z. Lach
4.	Zastosowanie narzędzi „open source” do analizy profilu użytkownika i wykorzystania profilu do sterowania udostępnianiem infor-	Dr Z. Lach

	macji	
5.	Skośne siatki Bragga	Prof. P. Kisała
6.	Porównanie metod ekstrakcji obiektów ruchomych w sygnałach wideo	Prof. A. Kotyra
7.	Klasyfikacja stanów procesu spalania z wykorzystaniem metody wektorów nośnych (SVM)	Prof. A. Kotyra
8.	Porównanie metod LDA i PCA w redukcji wymiarowości danych	Prof. A. Kotyra
9.	Porównanie metod segmentacji tekstur	Prof. A. Kotyra
10.	Ocena możliwości zarządzania przepływem danych w bezprzewodowych sieciach sensorowych za pomocą protokołu OpenFlow (2os)	Dr S. Przyłucki
11.	Analiza wykorzystania skalowalnego kodowania wideo kodekiem HEVC w systemach strumieniowych usług multimedialnych	Dr S. Przyłucki