

INSTYTUT INFORMATYKI STOSOWANEJ

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH

studia II stopnia

Lp	Jednostka	Kierujący pracą	Temat	Temat w języku angielskim
1	I-24	prof. dr hab. inż. Dominik Sankowski	Algorytmy algebry liniowej w systemach Multi-GPU	Linear algebra algorithms in Multi-GPU systems
2	I-24	prof. dr hab. inż. Dominik Sankowski	Algorytmy równoważenia obciążenia w systemach heterogenicznych	Load balancing algorithms in heterogeneous system
3	I-24	prof. dr hab. inż. Dominik Sankowski	Łączenie technologii CUDA, OpenCL i ATI Stream w celu przyspieszenia obliczeń na procesorach graficznych	Combining CUDA, OpenCL and ATI Stream technologies to speed up computations on GPUs
4	I-24	prof. dr hab. inż. Dominik Sankowski	Obliczenia w systemach heterogenicznych na urządzeniach wspierających technologię OpenCL	Computations in heterogeneous systems on devices supporting OpenCL technology
5	I-24	prof. dr hab. inż. Dominik Sankowski	System dystrybucji danych w systemach rozproszonych, opartych o jednostki obliczeniowe wspierające technologię OpenCL	Data distribution in distributed environments, based on computational units supporting OpenCL technology
6	I-24	prof. dr hab. inż. Dominik Sankowski	Wykorzystanie technologii OpenCL do przeprowadzania obliczeń w środowiskach rozproszonych	Using OpenCL technology for conducting computations in distributed environments
7	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Analiza regularności siatki melanocytowej dla celów automatycznej detekcji czerniaka.	Melanoma detection: melanocytic mesh structure regularity analysis.
8	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Automatyczne rozpoznawanie twarzy	Automated face recognition
9	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Detekcja głosek nosowych w sygnale wideo.	Nasal phone detection from audio-visual input.
10	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Detekcja mowy dźwięcznej	Voiced-speech detection
11	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Detekcja obiektów rzeczywistych dla potrzeb budowy scen rzeczywistości wzboagaconej	Detection of real objects for insertion into Augmented Reality scenes
12	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Dokarmianie drona: system automatycznego naprowadzania na stanowisko zasilania	Air-drone guiding algorithm for autonomous unit recharging
13	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Estymacja ruchu własnego helikoptera na podstawie analizy obrazów	Image based copter motion estimation
14	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Identyfikacja osób na podstawie obrazów dłoni	Palm-based biometric identification
15	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Komunikacja z komputerem za pomocą gestów	Gesture-based human-computer interaction
16	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Lokalizacja osób eksplorujących środowiska rzeczywistości wirtualnej	Person localization for exploring walk-in Virtual Reality environments
17	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Modelowanie wybranych procesów transkrypcji kodu genetycznego	Modeling of selected phases of DNA transcription.
18	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Określanie lokalizacji helikoptera na podstawie obrazów z kamery	Copter localization based on visual input.
19	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Rozpoznawanie mowy ciągłej – segmentacja sygnału mowy	Continuous speech recognition – speech signal segmentation
20	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Rozpoznawanie obiektów w podczerwieni	Object recognition in infrared images
21	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Sterowanie platformą jездną na podstawie danych pozyskiwanych z kamery stereowizyjnej	Stereovision-based control for mobile platforms
22	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Sterowanie platformą mobilną za pomocą gestów	Gesture-based control of mobile platforms
23	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Śledzenie obiektów przez inteligentny system mobilny	Object tracking by intelligent mobile platforms
24	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Współpraca drona z platformą jездną	Cooperation between air-drone and a mobile platform
25	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Wybrane metody automatycznego rozpoznawania: biblioteka języka JAVA	Pattern recognition library for JAVA language
26	I-24	prof. dr hab. inż. Krzysztof Ślot	Wyszukiwanie twarzy w bazach danych na podstawie portretów pamięciowych	Sketch-based queries for retrieval of face images from databases
27	I-24	prof. dr hab. inż. Piotr Ostalczyk	Model matematyczny nieliniowego obwodu elektrycznego z superkondensatorem	Mathematic model of a nonlinear electrical circuit with an ultracapacitor
28	I-24	prof. dr hab. inż. Piotr Ostalczyk	Model matematyczny mechanicznego układu drgającego z tłumieniem lepkoścprężystym	Mathematic model of a mechanical vibrating system with a viscoelastic damping
29	I-24	prof. dr hab. inż. Piotr Ostalczyk	Model matematyczny liniowego obwodu elektrycznego z superkondensatorem	Mathematic model of a linear electrical circuit with an ultracapacitor
30	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska	Algorytmy segmentacji obrazów na poziomie subpikselowym	Sub-pixel image segmentation algorithms
31	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska	Redukcja efektu uśredniania w obrazach CT	Partial volume effect reduction in CT images
32	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska	Algorytmy klasyfikacji danych w zastosowaniu do segmentacji obrazów	Image segmentation using data clustering algorithms
33	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska	Aktywne kontury w zastosowaniu do segmentacji obrazów	Image segmentation using active contours
34	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska	System rozpoznawania obrazów (projekt i implementacja aplikacji dydaktycznej)	Image recognition system - project and implementation of didactic application
35	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska	Wykorzystanie przekształceń widmowych do poprawy jakości obrazów w przemysłowych systemach wizyjnych	Enhancement of images obtained from industrial vision systems in frequency domain
36	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska	Korekcja zniekształceń geometrycznych w obrazach cyfrowych	Correction of geometric distortions in digital images
37	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska	Aplikacja wspomagająca proces tworzenia i zarządzania planem zajęć	Application for supporting schedule management
38	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska	Aplikacja do automatycznego katalogowania i grupowania tematycznego obrazów	Application for an automatic cataloging and thematic grouping of images
39	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska	Algorytmy detekcji i segmentacji zmian chorobowych mózgu z trójwymiarowych obrazów CT i MRI	Algorithms for detection and segmentation of pathological brain changes from 3D CT and MRI images
40	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska	Liniowe i objętościowe wskaźniki oceny zmian chorobowych mózgu u dzieci na podstawie wolumetrycznych badań CT	Linear and volumetric indicators of the brain diseases in children
41	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska	Zastosowanie teorii grafów w przetwarzaniu obrazów	Graph theory in image processing
42	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska	Detekcja krawędzi na poziomie subpikselowym	Subpixel edge detection
43	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska, mgr inż. Tomasz Węgliński	Wizualizacja trójwymiarowych danych obrazowych z interfejsem dostosowanym do ekranów dotykowych	Visualization of 3D medical data with a touch user interface
44	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska, mgr inż. Tomasz Węgliński	Efektywne zarządzanie czasem w systemie JIRA	Effective time management in JIRA
45	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska, mgr inż. Tomasz Węgliński	Ilościowa analiza obrazów medycznych w programie MATLAB	Image quantitative analysis in MATLAB
46	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska, mgr inż. Tomasz Węgliński	Implementacja mechanizmu pojedynczego logowania (SSO) z wykorzystaniem protokołu OAuth2	Implementation of Single Sign-on system using the OAuth2 protocol
47	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska, mgr inż. Tomasz Węgliński	Sterowanie wytwarzaniem oprogramowania poprzez testy akceptacyjne	Acceptance test driven software development
48	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska, mgr inż. Tomasz Węgliński	Refaktoryzacja kodu z wykorzystaniem wzorów projektowych	Source code refactoring using design patterns
49	I-24	dr hab. inż. Anna Fabijańska, mgr inż. Tomasz Węgliński	System monitoringu i lokalizacji pojazdów na urządzenia mobilne	Mobile system for vehicle tracker and localizer
50	I-24	dr hab. inż. Jacek Kucharski, prof. PŁ	Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych do określania współczynnika wymiany ciepła w warunkach konwekcji wymuszonej.	Use of artificial neural networks to determine heat exchange coefficient in terms of forced convection.
51	I-24	dr hab. inż. Jacek Kucharski, prof. PŁ	Wykorzystanie algorytmów ewolucyjnych do projektowania układu regulacji	Application of evolutionary algorithms for control system design
52	I-24	dr hab. inż. Lidia Jackowska-Strumiłło, prof. PŁ	Serwis WWW do sprawdzania wiedzy studentów.	Interactive web service for checking students' knowledge.
53	I-24	dr hab. inż. Lidia Jackowska-Strumiłło, prof. PŁ	Zastosowanie lingwistyki komputerowej do przetwarzania języka naturalnego	Application of computer linguistics for natural language processing
54	I-24	dr hab. inż. Lidia Jackowska-Strumiłło, prof. PŁ	Wyszukiwanie danych w sieciach semantycznych	Data mining in semantic web
55	I-24	dr hab. inż. Lidia Jackowska-Strumiłło, prof. PŁ	Zastosowanie metod lingwistycznych do analizy obrazów	Application of linguistic methods in image analysis
56	I-24	dr hab. inż. Lidia Jackowska-Strumiłło, prof. PŁ	Zastosowanie metod wizyjnych do badania jakości produktów	Vision based methods for testing quality of products
57	I-24	dr hab. inż. Lidia Jackowska-Strumiłło, prof. PŁ	Interaktywny serwis WWW do nauczania metodą pytań	Interactive web service for question-based teaching
58	I-24	dr hab. inż. Włodzimierz Mosorow, prof. PŁ	Aplikacja do wyszukiwania interesujących obiektów dla urządzeń przenośnych	Application for objects search in mobile devices
59	I-24	dr hab. inż. Włodzimierz Mosorow, prof. PŁ	Strategie obronne przeciw botnetom sieci telefonii komórkowej	Defense strategies against mobile botnet
60	I-24	dr hab. inż. Włodzimierz Mosorow, prof. PŁ	Bezprzewodowe sieci sensorowe - budowa i zastosowania do ochrony środowiska	Wireless sensor networks - construction and application of environmental protection
61	I-24	dr hab. inż. Włodzimierz Mosorow, prof. PŁ	Cyber wojny – metody ataków w cyberprzestrzeni	Cyber wars – methods of attacks in cyber-warfare
62	I-24	dr hab. inż. Włodzimierz Mosorow, prof. PŁ	Analiza oprogramowania dla symulacji i modelowania radiacyjnych urządzeń	Overview of the software for simulations and modeling radioisotope gauges

Lp	Jednostka	Kierujący pracą	Temat	Temat w języku angielskim
63	I-24	dr hab. inż. Włodzimierz Mosorow, prof. PL	Algorytmy uzupełnienia brakujących informacji tekstowych	Algorithms complete the missing information text
64	I-24	dr hab. inż. Włodzimierz Mosorow, prof. PL	Metoda zapobiegania oglądaniu nieodpowiednich treści stron internetowych	Method for preventing potential viewers from viewing inappropriate Internet pages
65	I-24	dr hab. inż. Włodzimierz Mosorow, prof. PL	Symulacje ataku typu DDoS	DDoS attack simulations
66	I-24	dr hab. Szymon Grabowski, prof. PL	Śledzenie i adnotowanie sylwetek ludzkich w sekwencjach wideo	Tracking and annotating humans in video sequences
67	I-24	dr hab. Szymon Grabowski, prof. PL	Kompresja kolekcji genomów z szybkim dostępem	Compression of genome collections with fast access
68	I-24	dr hab. Szymon Grabowski, prof. PL	Kompresja wyników ułiniawiania sekwencji DNA zapisanych w formacie SAM	Compression of DNA sequence alignment data in SAM format
69	I-24	dr hab. Szymon Grabowski, prof. PL	Oszczędne struktury słownikowe dla napisów	Succinct string dictionaries
70	I-24	dr hab. Szymon Grabowski, prof. PL	Efektywna kompresja dużych grafów z użyciem drzew k2	Efficient compression of large graphs with k2-trees
71	I-24	dr hab. Szymon Grabowski, prof. PL	Równoległe implementacje wybranych klasyfikatorów opartych na idei sąsiedztwa geometrycznego	Parallel implementations of selected classification algorithms based on the concept of geometrical neighborhood
72	I-24	dr hab. Szymon Grabowski, prof. PL	Wykrywanie tekstu na obrazach	Text detection in images
73	I-24	dr hab. Szymon Grabowski, prof. PL, dr inż. Wojciech Bieniecki	Implementacja i testy indeksu odwrotnego	Implementing and testing an inverted index
74	I-24	dr hab. Szymon Grabowski, prof. PL, dr inż. Wojciech Bieniecki	Aplikacja rozproszona do kontroli frazeologicznej tekstu w języku obcym	A distributed application for phrasal suggestions in a foreign language
75	I-24	dr hab. Szymon Grabowski, prof. PL, opiekun pomocniczy dr inż. Tomasz Kowalski	Biblioteka kolekcji słownikowych z wyszukiwaniem probabilistycznym i przybliżonym	Dictionary structures library with probabilistic and approximate search
76	I-24	dr hab. Szymon Grabowski, prof. PL, opiekun pomocniczy dr inż. Tomasz Kowalski	Implementacja i zastosowania R-drzewa	Implementation and applications of the R-tree
77	I-24	dr hab. Szymon Grabowski, prof. PL, opiekun pomocniczy: prof. dr hab. inż. Krzysztof Slot	Indeksowanie audiobooków na podstawie sygnału mowy	Speech indexing for audiobook data
78	I-24	dr hab. inż. Laurent Babout, prof. PL	Opracowanie internetowej bazy danych uzyskiwanie informacji o przebiegu leczenia pacjentów z poziomu różnych placówek medycznych.	Development of a web database to improve the system of patient's follow-up from different medical facilities
79	I-24	dr hab. inż. Laurent Babout, prof. PL	Aplikacja wspomagająca generowanie i zarządzanie protokołami po-operacyjnymi	Development of a GUI application to generate and manage post-surgical protocols
80	I-24	dr hab. inż. Laurent Babout, prof. PL	Algorytmy do badania rozkładu i geometrii defektów w materiałach zgrzewanych ultradźwiękowo na bazie obrazów 3D	Algorithms to study the distribution and the geometry of defects in 3D images of ultrasonic spot welded material (USW)
81	I-24	dr hab. inż. Laurent Babout, prof. PL	Algorytmy do analizy obrazów 3D polskich fragmentów asfaltu drogowego	Algorithms to analyze 3D images of polish asphalt road fragments
82	I-24	dr inż. Radosław Adamus	Asynchroniczne przetwarzanie danych w języku JavaScript	Asynchronous data processing in JavaScript
83	I-24	dr inż. Radosław Adamus	Wykorzystanie web workers do równoległego przetwarzania danych w środowisku JavaScript i HTML5	The use of web workers for parallel data processing in JavaScript and HTML5 JavaScript environment
84	I-24	dr inż. Radosław Adamus	Architektura systemu workflow dla standardu BPMN 2. 0	BPMN 2. 0 workflow management system architecture
85	I-24	dr inż. Radosław Adamus	Zarządzanie zmianami w procesach wykonywalnych	Executable processes change management
86	I-24	dr inż. Radosław Adamus	Proces inżynierii oprogramowania na przykładzie realizacji systemu zarządzania studentami	Software engineering process on the example development of students management system
87	I-24	dr inż. Radosław Adamus	Język zapytań dla systemów zarządzania wersjami	Query language for the version management systems
88	I-24	dr inż. Radosław Adamus	Analizator drzewa składni zapytania w języku Linq	Linq syntax tree analyzer
89	I-24	dr inż. Radosław Adamus	Wizualizator drzewa składni zapytania w języku Linq	Linq syntax tree visualizer
90	I-24	dr inż. Radosław Adamus	Infrastruktura systemu zarządzania zmianami oprogramowania z wykorzystaniem silnika BPMN 2. 0	Change management system infrastructure based on BPMN 2. 0 engine
91	I-24	dr inż. Radosław Adamus	Zintegrowany interfejs dla rozproszonych systemów zarządzania wersjami kodu źródłowego	Integrated interface for distributed version management systems
92	I-24	dr inż. Radosław Adamus	Aspekty budowania wieloplatformowych aplikacji mobilnych	Aspects of cross-platform mobile applications development
93	I-24	dr inż. Radosław Adamus	Narzędzia do budowania aplikacji asynchronicznych w środowisku systemu Android	Tools for asynchronous applications development in Android system
94	I-24	dr inż. Radosław Adamus	Edytor BPMN 2. 0 dla platform mobilnych	BPMN 2. 0 editor for mobile platforms
95	I-24	dr inż. Robert Banasiak	Zastosowania mechanizmu dynamicznego równoleglenia w technologii Nvidia CUDA do adaptacji siatki w procesie obrazowania dla elektrycznej tomografii pojemnościowej	Application of dynamic parallelism CUDA technology for local mesh adaptation in electrical tomography imaging
96	I-24	dr inż. Robert Banasiak	Przyspieszanie algorytmów przetwarzania danych w systemie elektrycznej tomografii procesowej przy pomocy technologii Nvidia GPU Direct	Acceleration of data processing algorithms in electrical capacitance tomography using Nvidia GPU Direct technology
97	I-24	dr inż. Robert Banasiak	Monitorowanie przepływu materiału w systemie transportu pneumatycznego przy pomocy czujnika Kinect	Monitoring of material flow in pneumatic conveying system using Kinect sensor
98	I-24	dr inż. Robert Banasiak	PROJEKT I IMPLEMENTACJA SIECI KOMPUTEROWYCH NA PRZYKŁADZIE SIECI FIRMY HUMAX POLNAD SP. Z O. O	The computer network design and implementation based on Humax Poland Sp. z o. o. existing solution
99	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki	Algorytmy automatycznego wyszukiwania i grupowania obrazów w galerii zdjęć	The algorithms for automated searching and clustering images in a photo gallery
100	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki	Algorytmy automatycznej korekcji geometrycznej i wymiarowania zdjęć domowej instalacji elektrycznej.	The algorithms for automated geometric correction and dimensioning of images of a domestic electrical installation
101	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki	Domena Windows 2012 jako środowisko rozproszone	Windows 2012 domain as a distributed environment
102	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki	Rozproszone aplikacje przetwarzania obrazów w środowisku J2EE	Distributed applications for image processing in J2EE environment
103	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki	Sprytna książka kucharska	Smart cookbook
104	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki	Wykorzystanie nowoczesnych technologii tworzenia serwisów internetowych w środowiskach Java dla implementacji sklepu internetowego	The use of modern java-based web technologies to implementation of an online store
105	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki	Zastosowanie języków skryptowych w praktyce administracyjnej dla Windows Server 2012 i usługi Active Directory	The use of scripting languages in administration practice for Windows Server 2012 and Active Directory
106	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki	Zarządca haseł technicznych	Technical Password Manager
107	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki, dr hab. Szymon Grabowski, prof. PL	Analiza semantyczna stron WWW z wykorzystaniem metod przetwarzania i analizy obrazu	Semantic analysis of web pages using the methods of image processing and analysis
108	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki, dr hab. Szymon Grabowski, prof. PL	Badanie użyteczności stron WWW z wykorzystaniem metod przetwarzania i analizy obrazu	Web usability examination using the methods of image processing and analysis
109	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki, opiekun pomocniczy mgr inż. Sebastian Stoliński	Algorytm segmentacji barwnych obrazów mikroskopowych w badaniu ELISPOT w oparciu o klasyfikator MLP	The algorithm for color image segmentation in ELISPOT examination with use of MLP classifier
110	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki, opiekun pomocniczy mgr inż. Sebastian Stoliński	Algorytm segmentacji barwnych obrazów mikroskopowych w badaniu ELISPOT w oparciu o metodę zbiorów poziomicowych	The algorithm for color image segmentation in ELISPOT examination with use of Level-set method
111	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki, opiekun pomocniczy mgr inż. Sebastian Stoliński	Algorytm wykrywania obiektów geometrycznych w oparciu o transformatę Hougha	An algorithm for detecting geometric shapes using the Hough transform
112	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki, opiekun pomocniczy mgr inż. Sebastian Stoliński	Algorytmy analizy obrazu w zastosowaniu do automatycznego oceniania wybranych zadań egzaminacyjnych (mgr)	Image analysis algorithms for automatic evaluation of selected examination tasks
113	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki, opiekun pomocniczy mgr inż. Sebastian Stoliński	Algorytmy OCR w zastosowaniu do automatycznego oceniania arkuszy egzaminacyjnych	OCR algorithms for automatic evaluation of examination forms
114	I-24	dr inż. Wojciech Bieniecki, opiekun pomocniczy mgr inż. Sebastian Stoliński	Algorytmy sztucznej inteligencji w zastosowaniu do automatycznego oceniania egzaminów elektronicznych	Artificial intelligence algorithms for automatic evaluation of e-exams
115	I-24	dr inż. Zbigniew Chańcecki	Automatyczny wizualizer danych naukowych	Automatic visualiser scientific data
116	I-24	dr inż. Jarosław Gociański	Metody segmentacji i analizy obrazów wybranych typów systemów korzeniowych roślin z hodowli hydroponicznych	The methods for image segmentation and analysis of selected types plant root systems from hydroponic cultures
117	I-24	dr inż. Krzysztof Grudzień	Przetwarzanie obrazów tomograficznych w przemysłowych systemach monitorowania procesem przepływu	Tomographic image processing in industrial process flow monitoring systems
118	I-24	dr inż. Zbigniew Andrzej Nowacki	Metody projektowania stron WWW: Przegląd i zastosowania	The methods of designing WWW pages: Review and applications

Lp	Jednostka	Kierujący pracą	Temat	Temat w języku angielskim
119	I-24	dr inż. Zbigniew Andrzej Nowacki	Wykorzystanie semaforów w programowaniu pod systemem operacyjnym Microsoft Windows	The Use of Semaphores in Programming under the Microsoft Windows Operating System
120	I-24	dr inż. Grzegorz Nowak	Monitorowanie domowej sieci bezprzewodowej	Monitoring of home wireless network
121	I-24	dr inż. Grzegorz Nowak	Komputerowy wizytownik biznesowy	Computer Rolodex (business card file)
122	I-24	dr inż. Jacek Nowakowski	Narzędzia optymalizacji kodu źródłowego programów	Optimization tools for static source code analysis
123	I-24	dr inż. Jacek Nowakowski	Monitorowanie usług sieciowych za pomocą aplikacji Zabbix.	Monitoring web services using Zabbix application
124	I-24	dr inż. Tomasz Kowalski	Przezroczysty indeks ścieżkowy dla przetwarzania obiektowych danych	Transparent Path-Index for object-oriented data processing
125	I-24	dr inż. Tomasz Kowalski	Optymalizacja aplikacji o architekturze zbudowanej w oparciu o wstrzykiwanie zależności.	Optimization of applications which architecture relies on a dependency injection.
126	I-24	dr inż. Tomasz Kowalski	Wizualizacja obiektów kolekcji i struktur danych.	Visualization of object-oriented collections and data-structures.
127	I-24	dr inż. Tomasz Kowalski	Automatyczna analiza implementacji obiektowych systemów informatycznych.	Automatic analysis of the implementation of object-oriented systems.
128	I-24	dr inż. Tomasz Kowalski	Analiza wydajności mechanizmów optymalizacji obiektowych i relacyjnych baz danych	Analysis of Optimization Mechanisms Efficiency for Object and Relational Databases
129	I-24	dr inż. Tomasz Kowalski	Wizualizacja środowiska wykonawczego obiektowej bazy danych opartej na architekturze stosowej SBA.	Visualization of an execution environment of an object-oriented database based on a Stack-Based Architecture SBA.
130	I-24	dr inż. Tomasz Kowalski	Automatyczna optymalizacja zapytań w oparciu o uogólnioną technikę ulotnego indeksowania	Automatic Query Optimization Based on Generalized Volatile Indexing Technique
131	I-24	dr inż. Tomasz Kowalski	Wykorzystanie map topograficznych w aplikacjach mobilnych opartych o ideę rozszerzonej rzeczywistości.	Topographical maps in mobile applications based on augmented reality idea
132	I-24	dr Marcin Raniszewski	Aplikacja webowa wspomagająca analizę szeregów czasowych	Web application supporting the analysis of time series
133	I-24	dr Marcin Raniszewski	Moduły edycji i kondensacji zbiorów danych w systemie Rozpoznawania Wzorców	Data sets edition and condensation modules in Pattern Recognition system
134	I-24	dr inż. Andrzej Romanowski	Aplikacja webowa wspomagająca zarządzanie, planowanie i wykonywanie ćwiczeń rehabilitacyjnych	Web application for administration, planning and performing rehabilitating exercises
135	I-24	dr inż. Andrzej Romanowski	Narzędzie do optymalizacji stron www pod kątem osób z upośledzeniami wzroku	Web site content optimization tool for Visually Impaired People
136	I-24	dr inż. Andrzej Romanowski	System bezprzewodowego wykrywania obecności dla potrzeb przetwarzania bez granic	Wireless proximity sensing system for ubiquitous computing
137	I-24	dr inż. Andrzej Romanowski	Innowacyjne interfejsy stymulujące rozwój dzieci	Novel interfaces for stimulating children's development
138	I-24	dr inż. Andrzej Romanowski	Integracja informacji sensorycznych z wykorzystaniem platformy Blackberry	Mobile sensing data integration using Blackberry platform
139	I-24	dr inż. Andrzej Romanowski	Integracja informacji sensorycznych z wykorzystaniem platformy Arduino	Mobile sensing data integration using Arduino platform
140	I-24	dr inż. Andrzej Romanowski	Integracja informacji sensorycznych z wykorzystaniem platformy Android	Mobile sensing data integration using Android platform
141	I-24	dr inż. Andrzej Romanowski	Mobile systemy wnioskowania na podstawie danych kontekstowych w przetwarzaniu bez granic	Mobile context data inference systems for ubiquitous computing
142	I-24	dr inż. Andrzej Romanowski	Interaktywny system korekcji kręgu dla gry capoeira	An interactive system for circle correction in a capoeira game
143	I-24	dr inż. Andrzej Romanowski	Projekt wykorzystania otaczających obrazów do promocji zdrowia	Ambient display design for health promotion
144	I-24	dr inż. Andrzej Romanowski	Mobilny przewodnik po kampusie PŁ z wykorzystaniem rzeczywistości mieszanej	A mobile TUL campus tour guide with mobile mixed reality capabilities
145	I-24	dr inż. Andrzej Romanowski	Mobilna aplikacja do określania pozycji przy użyciu języka naturalnego	A mobile tool for specifying location with natural language
146	I-24	dr inż. Andrzej Romanowski	Przeglądarka obrazów medycznych ze świadomością kontekstu	A context-aware medical imaging browser
147	I-24	dr inż. Zdzisława Rowińska	Aplikacja wspomagająca zarządzanie raportami w SAP Crystal Reports 2011.	An application supporting reports management in SAP Crystal Reports 2011
148	I-24	dr Joanna Sekulska-Nalewajko	Zastosowanie dynamicznych aplikacji Flash do zdalnego nauczania na platformie Moodle	The use of Flash dynamic applications for distance learning on Moodle platform
149	I-24	dr Joanna Sekulska-Nalewajko	Możliwości wykorzystania technologii Flash w urządzeniach mobilnych	The possible uses of Flash technology on mobile devices
150	I-24	dr inż. Łukasz Sturgulewski	Mechanizmy bezpieczeństwa zaimplementowane w zaporach sieciowych chroniące przed atakami w warstwie 3 i 4 modelu OSI.	Security mechanisms implemented in firewalls protecting against attacks in OSI model layers 3 and 4
151	I-24	dr inż. Łukasz Sturgulewski	Bezpieczeństwo systemów operacyjnych serwerów i stacji roboczych	Security of servers' and workstations' operating systems
152	I-24	dr inż. Łukasz Sturgulewski	Identyfikacja zagrożeń i ich minimalizacja w sieciach komputerowych zbudowanych w technologii bezprzewodowej	Identifying risks and minimizing them in computer networks built with the use of wireless technology
153	I-24	dr inż. Łukasz Sturgulewski	Analiza i zastosowanie algorytmów kryptograficznych	Analysis and application of cryptographic algorithms
154	I-24	dr inż. Łukasz Sturgulewski	Projektowanie i wdrażanie polityki bezpieczeństwa w systemach teleinformatycznych	Designing and implementing security policies in network systems
155	I-24	dr inż. Łukasz Sturgulewski	Projektowanie, konfiguracja i wdrażanie korporacyjnych sieci LAN	Designing, configuring and implementing enterprise LANs
156	I-24	dr inż. Łukasz Sturgulewski	Aplikacja wspomagająca zarządzanie i monitorowanie pracy wybranych urządzeń sieciowych poprzez protokół SNMPv3	Application supporting management and monitoring of selected network equipment through SNMPv3 protocol
157	I-24	dr inż. Łukasz Sturgulewski	Zdecentralizowany system monitorowania i zarządzania sieciami komputerowymi	Decentralized system of monitoring and managing computer networks
158	I-24	dr inż. Łukasz Sturgulewski	Zarządzanie ruchem i zaawansowany routing w sieciach rozległych	Traffic management and advanced routing in WAN
159	I-24	dr inż. Krzysztof Strzecha	Niskopoziomowe narzędzia wyszukiwania informacji na nośnikach danych	Low-level tools for searching information on data storage devices
160	I-24	dr inż. Krzysztof Strzecha	Analiza obrazów cyfrowych pod kątem wykrywania i identyfikacji tablic rejestracyjnych	Analysis of digital images for detection and identification of vehicle registration plates
161	I-24	dr inż. Krzysztof Strzecha	Cyfrowa filtracja adaptacyjna zakłóceń środowiskowych z sygnałów mowy	Adaptive digital filtering of environmental noise from speech signals
162	I-24	dr inż. Radosław Wajman	Opracowanie silnika zjawisk fizycznych 3D z wykrywaniem kolizji w oparciu o technologię Open CL.	Project of physics 3D engine with collision detection based on Open CL technology
163	I-24	dr inż. Rafał Wojciechowski	Projekt zaawansowanych komponentów do obsługi kolekcji dla środowiska	Project of advanced collection handling components for Flex environment
164	I-24	dr inż. Rafał Wojciechowski	Biblioteka do obsługi standardu Modbus TCP w języku Java	Modbus TCP standard handling library in Java