

Wykaz tematów prac dyplomowych
w roku akademickim 2009/2010
kierunek: informatyka niestacjonarne

L.p.	Nazwisko i imię studenta	Promotor	Temat pracy magisterskiej	Opis zadania stawianego studentowi
<u>1</u>	<u>Sobczak Marcin</u>	<u>Dr</u> <u>Ilona Nowosad</u>	System kryptograficzny - NTRU	Opis i analiza algorytmu szyfrowania NTRU. Zastosowania NTRU w zabezpieczeniach sieci (również w technologii bezprzewodowej). Wady i zalety NTRU w porównaniu z innymi wybranymi metodami szyfrowania.
<u>2</u>	<u>Jackowski Robert</u>		FreeRadius i aspekty uwierzytelniania w protokole Radius	Dokładny opis instalacji i konfiguracji wolnej implementacji protokołu Radius - serwera FreeRadius. Opis procesu uwierzytelniania w sieci bezprzewodowej IEEE 802.11 w kontekście protokołu Radius ze wskazaniem słabości i nadal istniejących zagrożeń dla sieci.
<u>3</u>	<u>Nowicki Łukasz</u>		Biometryczne systemy uwierzytelniania oparte na charakterystykach linii papilarnych	Prezentacja systemów biometrycznych i ich zastosowań. Specyfikacja systemów biometrycznych w logicznej kontroli dostępu do danych ze szczególnym uwzględnieniem charakterystyki linii papilarnych.

<u>4</u>	<u>Sakowicz Karol</u>	<u>Dr Ilona Nowosad</u>	Algorytmy kompresji danych cyfrowych	Klasyfikacja i przegląd znanych metod kompresji danych. Porównanie pod kątem wydajności (rozważany jest czas trwania kompresji i dekompresji, stopień kompresji, stopień degradacji danych) kilku wybranych najpopularniejszych metod kompresji pogrupowanych ze względu na rodzaje danych.
<u>5</u>	<u>Pryga Przemysław</u>		Audyty bezpieczeństwa w sieciach bezprzewodowych	Opis komunikacji bezprzewodowej, obecnego stanu zabezpieczeń oraz zagrożeń w sieci bezprzewodowej. Prezentacja narzędzi diagnostyki sieci bezprzewodowej pod kątem podsłuchu.
<u>6</u>	<u>Jagodowski Tomasz</u>		Algorytmy wykrywania kolizji obiektów 3D	Opis algorytmów segmentujących przestrzeń 3D oraz brył otaczających. Prezentacja niskopoziomowych testów kolizji obiektów 3D oraz wykrywania kolizji dynamicznych.
<u>7</u>	<u>Zubrzycki Marcin</u>		Technologia RFID	Dokładna prezentacja technologii RFID, infrastruktury przykładowego systemu opartego na tej technologii, zastosowań, trybów i standardów pracy.
<u>8</u>	<u>Ott Michał</u>		Technologia Bluetooth i jej zastosowania	Specyfikacja technologii Bluetooth, infrastruktury, warstw protokołu systemu Bluetooth, łącza danych i zabezpieczeń oraz zastosowań technologii Bluetooth m.in. we współczesnej telekomunikacji.

<u>9</u>	<u>Agnieszka Rzeszotarska</u>	<u>Dr Piotr Wiśniewski</u>	Wieloagentowe systemy rozproszone	Celem pracy jest opisanie idei platform wieloagentowych oraz zasad modelowania systemów w oparciu o platformy wieloagentowe
<u>10</u>	<u>Artur Kudłacz</u>		Parser języka PySBQL	Celem pracy jest refactoring parsera języka PySBQL i implementacja go w oparciu o narzędzie Bison
<u>11</u>	<u>Kamil Barnik</u>		Wielowersyjny skład obiektów	Celem pracy jest przeportowanie wielowersyjnego składu obiektów dla języka PySBQL na implementację w języku C++
<u>12</u>	<u>Rafał Jendryczka</u>		Bazy ontologii dla systemów wieloagentowych	Celem pracy jest rozpoznanie technik składowania danych w systemach wieloagentowych i utworzenie prototypu agenta dla danych trwałych w oparciu o system bazodanowy db4o
<u>13</u>	<u>Daniel Malinowski</u>		Wykorzystanie obiektowych baz danych w hurtowniach danych	Celem pracy jest prototyp zastępujący bazy relacyjne bazami obiektowymi w dziedzinie hurtowni danych
<u>14</u>	<u>Łukasz Piekarski</u>		Obiektowość w hurtowniach danych	Praca ściśle powiązana z powyższą mająca na celu wykazanie modelu obiektowego jako właściwszego niż model relacyjny w dziedzinie hurtowni danych
<u>15</u>	<u>Radosław Kutowski</u>		Obiektowe spojrzenie na język SQL	Praca dotyczy prototypu implementacji języka SQL w oparciu o obiektowy model danych.

<u>16</u>	<u>Adam Zduńczyk</u>	<u>Dr Piotr Wiśniewski</u>	Optymalizacja wykorzystania powierzchni	Praca poświęcona algorytmom optymalnego umieszczania figur geometrycznych na powierzchni, tak by jak najwięcej figur zmieściło się na zadanym prostokącie, i żadne dwie nie stykały się ze sobą.
-----------	----------------------	----------------------------	---	--