

**Tematy prac dyplomowych**  
dla studentów studiów **stacjonarnych II stopnia** kierunku ***Informatyka***

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor (tytuły, imię i nazwisko)	Uwagi
1.	Analiza wydajności korekty pisowni słów metodą słownikową z wykorzystaniem N-gramów i miary Levenshteina	Dr hab. inż. Dariusz CZERWIŃSKI, prof. uczelni	
2.	Analiza porównawcza rozwiązań do obliczeń z wykorzystaniem GPU na przykładzie OpenCl oraz operatora Kubernetes GPU	Dr hab. inż. Dariusz CZERWIŃSKI, prof. uczelni	
3.	Analiza możliwości głębokiego uczenia maszynowego w obliczeniach symbolicznych na wybranych przykładach zastosowań	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
4.	Analiza możliwości biblioteki Hyperas	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
5.	XAI w odniesieniu do wybranego modelu sieci głębokiej i wybranego jej zastosowania	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
6.	Optymalizacja doboru parametrów całki Choqueta w odniesieniu do agregacji klasyfikatorów na przykładzie różnych zastosowań	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
7.	Rozwinięcia metody lasu izolacji w zastosowaniu do wykrywania anomalii w danych	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
8.	Analiza możliwości szybkiego podejmowania decyzji przez wielu użytkowników metody AHP z wykorzystaniem urządzeń mobilnych i niepełnej listy porównań parami	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
9.	Porównanie możliwości narzędzi optymalizacji w odniesieniu do AHP	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
10.	Zastosowanie metody AHP do analizy branży IT w regionie lubelskim	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
11.	Zastosowanie metody lasu izolacji dla różnych kombinacji atrybutów podczas poszukiwania anomalii w danych	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
12.	Metoda wykrywania anomalii w danych z wykorzystaniem lasu izolacji złożonego z drzew ternarych	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
13.	Analiza publicznych baz danych zawierających informacje o COVID-19 z wykorzystaniem narzędzi nauki o danych	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
14.	Budowa Analytic Network Process z wykorzystaniem narzędzi graficznych	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
15.	Zastosowanie metody AHP do analizy stanu wiedzy studentów poszczególnych lat studiów	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	

16.	Oprogramowanie do odczytu i analizy zdarzeń z wybranych urządzeń systemów bezpieczeństwa	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
17.	Metoda Isolation Forest poprzedzona K-Means i Fuzzy C-Means - porównanie efektywności obydwu przy wyszukiwaniu anomalii w danych	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
18.	Porównanie wariantów metody PSO w optymalizacji indeksu zgodności metody AHP	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
19.	Agregacja klasyfikatorów z wykorzystaniem różnorodnych wersji uogólnionych całek Choqueta na przykładach wybranych baz danych	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
20.	Biblioteka Telerik - ocena możliwości i ograniczeń na przykładach	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
21.	Maskowanie twarzy na treściach wideo	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
22.	Wykrywanie porzuconego bagażu w miejscach zatłoczonych	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
23.	Porównanie ergonomiczności i efektywności komponentów graficznych dla metody AHP	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
24.	Agregacja klasyfikatorów z zastosowaniem lasu izolacji	Dr hab. Paweł KARCZMAREK, prof. uczelni	
25.	Analiza bibliotek wspomagających prezentację scen 3D w serwisach web	Dr inż. Jacek KĘSIK	
26.	Klasyfikacja i implementacja wybranych algorytmów pozwalających na wykrywanie anomalii w szeregach czasowych	Dr Adam KIERSZTYN	
27.	Model systemu wspierającego zarządzaniem floty transportowej dla firmy logistycznej	Dr Adam KIERSZTYN	
28.	Model systemu automatycznej klasyfikacji tekstów w oparciu o analizę słów kluczowych	Dr Adam KIERSZTYN	
29.	Badanie bezpieczeństwa wybranych platform CMS za pomocą skanerów bezpieczeństwa	Dr inż. Grzegorz KOZIEŁ	
30.	Badanie wydajności transferu danych przez wybrane wirtualne sieci prywatne	Dr inż. Grzegorz KOZIEŁ	
31.	Analiza możliwości wykorzystania technologii blockchain do przeprowadzenia elektronicznych wyborów	Dr inż. Grzegorz KOZIEŁ	
32.	Analiza możliwości wykorzystania steganografii do potwierdzania autentyczności wyników badań	Dr inż. Grzegorz KOZIEŁ	
33.	Model matematyczny i optymalizacja strategii zarządzania zadaniami i zasobami w centrum przetwarzania danych	Dr inż. Marek MIŁOSZ	

34.	Otwartoźródłowe systemy współdzielenia i synchronizacji plików w chmurze - analiza porównawcza	Dr inż. Marek MIŁOSZ	
35.	Metody i narzędzia agregacji opinii ekspertów	Dr inż. Marek MIŁOSZ	
36.	Modelowanie procesów biznesowych w języku BPEL	Dr inż. Marek MIŁOSZ	
37.	Opracowanie zasad i algorytmów automatycznej rejestracji błędów interfejsu oraz propozycji jego poprawy	Dr inż. Marek MIŁOSZ	
38.	Systemy automatyzacji testowania oprogramowania - przegląd i analiza efektywności	Dr inż. Marek MIŁOSZ	
39.	Analiza zmienności kształtów znaków w Polskiej Bazie Znaków Pisanych Odręcznie	Dr inż. Marek MIŁOSZ	
40.	Analiza podobieństwa znaków i automatyzacja wyszukiwania błędów w Polskiej Bazie Znaków Pisanych Odręcznie	Dr inż. Marek MIŁOSZ	
41.	Analiza efektywności SSN o różnych strukturach do rozpoznawania znaków pisanych odręcznie	Dr inż. Marek MIŁOSZ	
42.	Narzędzia do analizy procesów biznesowych - analiza porównawcza	Dr inż. Marek MIŁOSZ	
43.	Analiza wydajności szkieletów do tworzenia warstwy prezentacji w technologii Salesforce	Dr inż. Marek MIŁOSZ	
44.	Wojna informacyjna w Internecie – analiza przypadków	Dr inż. Marek MIŁOSZ	
45.	Metody głębokiego uczenia – przegląd i analiza efektywności	Dr inż. Marek MIŁOSZ	
46.	Wykrywanie wzorców zachowań użytkowników w interfejsie	Dr inż. Marek MIŁOSZ	
47.	Stosowalność tradycyjnych i zwinnych metod wytwarzania oprogramowania w lubelskich firmach informatycznych	Dr inż. Marek MIŁOSZ	
48.	Porównanie wybranych systemów zarządzania konfiguracją w systemie Linux	Dr inż. Maciej PAŃCZYK	
49.	Wykorzystanie wielowątkowości w metodzie elementów brzegowych	Dr inż. Maciej PAŃCZYK	
50.	Analiza skuteczności wybranych klasyfikatorów rozmytych	Dr Paweł POWROŹNIK	
51.	Analiza możliwości wykorzystania metod głębokiego uczenia w zagadnieniach identyfikacji odcisków palców	Dr Paweł POWROŹNIK	