

**Instytut Informatyki**  
**Tematy prac dyplomowych**  
**r. akad. 2020/2021**

**Kierunek: Informatyka**  
**Tematy prac magisterskich**

**Katedra Metod Numerycznych**

**dr Marta Kapturczak**

1. Badanie efektywności algorytmu mrówkowego w wyszukiwaniu najkrótszej drogi na mapie ścieżek rowerowych miasta Białystok

**Zakład Sztucznej Inteligencji i Multimediów**

**dr hab. Marek Parfieniuk, prof. UwB**

1. Rozpoznawanie języka programowania na podstawie kodu źródłowego z wykorzystaniem regułowej reprezentacji wiedzy

**Zakład Programowania i Metod Formalnych**

**dr Adam Grabowski**

1. Eksploracja zależności w bazie danych faktów matematycznych MML z wykorzystaniem narzędzi XML/RDF

**Tematy prac licencjackich**

**Katedra Metod Numerycznych**

**dr inż. Krzysztof Szerszeń**

1. Implementacja symulatora samolotu myśliwsko-bombowego Su-22M4 w środowisku silnika gier komputerowych
2. Wizualizacja centrum Białegostoku w środowisku silnika gier komputerowych

**dr Marta Kapturczak**

1. Aplikacja internetowa do przeprowadzania głosowania
2. Aplikacja internetowa do automatycznej obsługi klienta

**dr hab. Agnieszka Bołtuć**

1. Aplikacja do obsługi sieci placówek medycznych

## **Zakład Programowania i Metod Formalnych**

**dr hab. Artur Kornilowicz, prof. UwB**

1. Metody natywne w programach Java
2. System wspomagający pracę biblioteki
3. System wspomagający pracę restauracji on-line
4. Przewodnik po wydarzeniach – aplikacja mobilna

## **Zakład Sztucznej Inteligencji i Multimediiów**

**dr inż. Mariusz Rybnik**

1. Aplikacja mobilna na system Android do tworzenia tematycznych warstw mapy cyfrowej w filozofii Web 2.0
2. Serwis internetowy do sprzedaży podzespołów komputerowych
3. Internetowy portal ogłoszeniowy o ćwiczeniach cielesnych (siłownia, fitness, trenerzy personalni)
4. Aplikacja mobilna ze zdalną bazą danych do zarządzania powierzchnią magazynową

**dr inż. Wiesław Półjanowicz**

1. System informatyczny obsługi praktyk i staży studenckich

## **Zakład Bioinformatyki**

**dr Agnieszka Golińska**

1. Aplikacja webowa wspomagająca wynajem pojazdów
2. Aplikacja webowa wspomagająca pracę antykwariatu
3. Serwis online oferujący usługę tzw. boostingu

**dr inż. Wojciech Lesiński**

1. Zdalny i mobilny dietetyk – trener personalny

## **Kierunek: Informatyka i Ekonometria**

### **Zakład Bioinformatyki**

**dr Agnieszka Golińska**

1. Selekcja istotnych zmiennych w analizie mikrobiomu człowieka
2. Przegląd metod uczenia maszynowego w analizie mikrobiomu człowieka
3. Przegląd metod uczenia maszynowego w analizie raka płuc

**dr Aneta Polewko-Klim**

1. Raportowanie danych giełdowych przy wykorzystaniu pakietu Shine

## **Katedra Analizy, Wydział Matematyki**

**dr Tomasz Czyżycki**

1. Modelowanie ryzyka inwestycji długoterminowych w ubezpieczeniach

## **Zakład Metod Ilościowych, Wydział Ekonomii i Finansów**

**dr Elżbieta Majewska**

1. Wybrane strategie opcyjne
2. Elementy analizy technicznej rynku akcji
3. Wykorzystanie minimalnych drzew rozpinających do analizy rynków finansowych

## **Zakład Sztucznej Inteligencji i Multimediiów**

**dr hab. Marek Parfieniuk, prof. UwB**

1. Podstawowe miary podobieństwa łańcuchów znakowych

## **Zakład Programowania i Metod Formalnych**

**dr Adam Grabowski**

1. Relacje tolerancji a przestrzenie turniejowe
2. Uogólnione kraty w ekonomii matematycznej