

## **Tematy prac magisterskich prowadzonych w roku 2016/17 w Instytucie Matematyki WMP SNŚ UKSW:**

### **Prof. UKSW dr hab. Kazimierz Alster:**

1. K. Grzeszczak: Wycena obligacji.
2. M. Gajowniczek: O algorytmie Gale-Shapleya.
3. N. Lińska: Enigma.

### **Prof. UKSW dr hab. Marek Grochowski:**

1. Emilia Archacka: Zastosowanie twierdzenia Frobeniusa do dowodu istnienia rozwiązań pewnych układów równań różniczkowych cząstkowych rzędu 1.
2. Edyta Kapelańska: Metoda Riemanna całkowania równań hiperbolicznych rzędu 2 na płaszczyźnie.
3. Karolina Nowińska: Własności równania Helmholtza.
4. Patrycja Godlewska: Teoria potencjałów w równaniu Laplace'a.

### **Dr Joanna Jureczko:**

1. Agata Dobrołęcka: Zastosowanie pojęcia środka ciężkości w matematyce.
2. Katarzyna Kowalczyk: Konstrukcje liczb rzeczywistych z zastosowaniem w matematyce szkolnej.
3. Michał Myziak: Trygonometria w matematyce szkolnej.
4. Paulina Szmulewicz: Konstrukcje liczb naturalnych i całkowitych.
5. Anna Wszolek: Liczby zespolone w matematyce szkolnej.

### **Prof. UKSW dr hab. Marek Kowalski:**

1. Krzysztof Wójcik: Programowanie liniowe na zmiennych losowych o rozkładzie normalnym.

### **Prof. UKSW dr hab. Wiesław Kubiś:**

1. Marek Miarka: O przestrzeni Gurarijego.
2. Mateusz Weiss: Podstawy teorii kategorii. Kategorie granulowane.

### **Prof. dr hab. Władysław Kulpa:**

1. Katarzyna Chojnacka: Przestrzenie polskie.
2. Urszula Gralewska: Gry kooperacyjne.
3. Wiktoria Hamera: Gry niekooperacyjne.
4. Justyna Kołsut: Stopień odwzorowania.

### **Dr Tomasz Kulpa:**

1. Natalia Górecka: Miary ryzyka dla obligacji.
2. Małgorzata Sobolewska: Rezerwa składki w ubezpieczeniach na życie.

### **Dr Daria Michalik:**

1. Justyna Tucholska: Różne rodzaje niespójności.

### **Dr hab. Sławomir Michalik:**

1. Angelika Grodzka: Narzędzia zaawansowanej analizy matematycznej w zadaniach z konkursów i olimpiad matematycznych.
2. Patrycja Rewerska: Problem Riemanna-Hilberta.
3. Maria Suwińska: Rozwinięcia hiperasymptotyczne dla rozwiązań równania przewodnictwa cieplnego.

### **Dr Tomasz Rogala:**

1. Anna Królik: Metody probabilistyczne w finansach i ubezpieczeniach.

**Dr Piotr Szewczak:**

1. Kamila Kupis: Zastosowanie gier topologicznych w teorii aksjomatów selekcji.
2. Urszula Bartoszek: Kombinatoryka nieskończona w teorii aksjomatów selekcji.
3. Paulina Brodowska: Relacje między aksjomatami selekcji - diagram Scheepersa.

**Dr Przemysław Tkacz:**

1. Michał Rostkowski: Własność Bolzano a wymiar pokryciowy.
2. Agnieszka Szewczyk: Topologiczna wersja twierdzenia szachowego Steinhausa.

**Dr Sławomir Turek:**

1. Żaneta Rogińska: Przedłużanie odwzorowań.
2. Katarzyna Chojnacka: Twierdzenia metryzacyjne.

**Prof. dr hab. Dariusz Zagrodny:**

1. Katarzyna Antosik: Twierdzenia o rzucie i jego zastosowania.
2. Adam Żmuda: Własności NSLUC.