

Dr hab. Mariusz Michta, prof. UZ

**Propozycja wykładu dla uczestników studiów doktoranckich WMIE
w roku akademickim 2010/2011**

Wykład: Wielowartościowa analiza stochastyczna - elementy teorii i zastosowań

Plan wykładu:

1. Odwzorowania wielowartościowe: mierzalności, ciągłość.
2. Istnienie selekcji ciągłych i mierzalnych dla odwzorowań wielowartościowych.
3. Wielowartościowe procesy stochastyczne i ich własności selekcyjne.
4. Wielowartościowa całka stochastyczna typu Aumana i Ito i ich własności.
5. Inkluzje stochastyczne: zagadnienie istnienia mocnych i słabych rozwiązań, własności zbiorów rozwiązań.
6. Przykłady zastosowań.

