

**Witold Bednorz**

Instytut Matematyki, Uniwersytet Warszawski

## **Zastosowanie metody łańcuchów do badania procesów stochastycznych**

W referacie zamierzam przedstawić ogólne wprowadzenie do metody łańcuchów. Opowiem o roli rozkładu argumentu supremum dla procesów Gaussowskich i procesów Bernoulliego. Następnie przedstawię wyniki dotyczące koncentracji dla procesów subgaussowskich w terminach sieci aproksymujących. Wyniki tego typu mają zastosowanie do badania uciętego oraz koncentracji dla procesów empirycznych. Dzięki temu będę mógł zbadać własność ograniczonej izometrii dla subgaussowskich macierzy o niezależnych wierszach, co wykorzystuje się w teorii skondensowanego próbkowania (compressed sensing).