

SEMINÁRIO DE PROBABILIDADE

Lei dos Grandes Números para sequências de diferenças de martingales

Somayeh Mousavinasr
Universidade de Brasília

29/9/2017
14:15 Horas

Miniauditório do MAT

Resumo Neste seminário, estudaremos Lei dos Grandes Números para sequências de diferenças de martingales. Faremos isto, para a lei forte dos grandes números, através do conceito de convergência completa e, especialmente, obtemos resultados do tipo do Teorema de Baum-Katz e Teorema Hsu-Robbins para sequência de diferenças de martingales.

Bibliografia

- [1] P. Hall and C.C. Heyde, Martingale Limit Theory and Its Application. Academic Press. NewYork. (1980)
- [2] G. Stoica, Baum-Katz-Nagaev type results for martingales. J. Math. Anal. Appl. 336(2)(2007)1489-1492.
- [3] G. Stoica, A note on the rate of convergence in the strong law of large numbers for martingales. J. Math. Anal. Appl. 381(2)(2011) 910-913.
- [4] XJ. Wang and SH. Hu, Complete convergence and complete moment convergence for martingale difference sequence. Acta Math. Sinica. English Series. 30(1)(2014)119-132.
- [5] Y. Chen, S. Zhang and F. Ma, On the complete convergence for martingale difference sequence. Communications in Statistics - Theory and Methods,s, DOI: 10.1080/03610926.2016.1157188.