

НАЦИОНАЛЕН СЕМИНАР ПО СТОХАСТИКА

секция „Изследване на операциите, вероятности и статистика“

Поредната сбирка на *Националния семинар по стохастика* ще се проведе на **16 април 2024 г.** (вторник) от **14:00** часа в зала **503** на ИМИ-БАН. Доклад на тема:

"Convergence Rate for Order 1 Markov Random Walks"

ще изнесе **Петър Гайдаров**.

Abstract: We examine the limiting behaviour of an order 1 Markov random walk in $\mathbb{R}^2$, i.e. a walk that remembers its previous step. Provided a certain symmetry of the Markovian condition, under relatively mild conditions we prove convergence to a Brownian motion and bound the rate of convergence. Therefore, an order 1 Markov condition is insufficient to alter the limiting behaviour of a random walk.

Поканват се всички интересувачи се.