

НАЦИОНАЛЕН СЕМИНАР ПО СТОХАСТИКА

секция „Изследване на операциите, вероятности и статистика“

Поредната сбирка на *Националния семинар по стохастика* ще се проведе на **6 декември 2023 г.** (сряда) от **14:00** часа в зала **503** на ИМИ-БАН. Доклад на тема:

"Brownian Motion Conditioned to Spend Limited Time Outside a Bounded Interval - An Extreme Example of Entropic Repulsion"

ще изнесе Dominic T. Schickentanz (TU Darmstadt).

Abstract: We condition a Brownian motion on $\mathbb{R}_{\geq 0}$ on spending a total of at most $s > 0$ time units outside a bounded interval. We describe the resulting process in terms of an SDE and discuss the surprising result in the context of entropic repulsion. Moreover, we explicitly determine the exact asymptotic behavior of the probability that a Brownian motion on $[0, T]$ spends limited time outside a bounded interval, as T goes to infinity. This is joint work with Frank Aurzada (TU Darmstadt) and Martin Kolb (Paderborn Uni).

Поканват се всички интересуващи се.