

# НАЦИОНАЛЕН СЕМИНАР ПО СТОХАСТИКА

секция „Изследване на операциите, вероятности и статистика“

Поредната сбирка на *Националния семинар по стохастика* ще се проведе на **21 април 2026 г.** (вторник) от **14:00** часа в зала **503** на ИМИ-БАН. Доклад на тема:

## ***"How long does it take to train an Elephant Random Walk"***

ще изнесе **Zheng Fang** (University of Zurich).

**Abstract:** We study how conditioning on the first  $k$  steps, which we think of as training, affects the long-term behavior of the Elephant Random Walk. When the elephant is conditioned to be at position  $k$  at time  $k$ , the first return time to the origin scales as  $k^{(4-4p)/(3-4p)}$  in the diffusive regime, and grows exponentially in the critical regime. We loosely interpret this as a measurement of the rate at which the elephant forgets its training.

Поканват се всички интересуващи се.