

НАЦИОНАЛЕН СЕМИНАР ПО СТОХАСТИКА

секция „Изследване на операциите, вероятности и статистика“

Поредната сбирка на *Националния семинар по стохастика* ще се проведе на **26 април 2023 г.** (сряда) от **14:00** часа в зала **503** на ИМИ-БАН. Доклад на тема:

"Върху две задачи и резултати, които според Колмогоров са сред най-изненадващите"

ще изнесе Йордан М. Стоянов (ИМИ - БАН, Shandong University, China).

Резюме: По време на ЕСС (Будапеща, септ. 1972), на въпрос към Колмогоров, кои резултати от Теория на вероятностите той счита за най-изненадващи и не-интуитивни, той отговори: има ги, и то много, сред тях са теоремата на Плакет и теоремата на Скитович (Скитович-Дармоа). В този доклад аз ще разкажа всички подробности. Задачата на Плакет е: Изберете, върху правата, независимо една от друга, две случайни точки, X и Y , с едно и също разпределение F . За кое разпределение F , разстоянието между X и Y е максимално? Отговорът е удивителен. Ще разкажа за оригиналното доказателство на Плакет, някои други, а също и мое непубликувано доказателство. Теоремата на Скитович е за характеризация на нормалното разпределение чрез независимост на две линейни форми. И тук историята е богата и пълна с изненади. Ще спомена и за въпрос, поставен на С.Р. Рао, при краткото му посещение в София, есента на 1970 г. Въпросът е все още открит. Ще споделя с участниците в Семинара и редица други уникални факти за Колмогоров и неговото влияние върху развитието на математиката в България.