

НАЦИОНАЛЕН СЕМИНАР ПО СТОХАСТИКА

секция „Изследване на операциите, вероятности и статистика“

Поредната сбирка на *Националния семинар по стохастика* ще се проведе на **10 юни 2020 г.** (сряда) от **14:00** часа в зала **403** на ИМИ-БАН. Доклад на тема:

"Увод в рейтинговите системи в спорта"

ще изнесе Евгени Овчаров (ИМИ-БАН).

Резюме: Напоследък има засилен интерес към рейтинговите системи в спорта почиващи върху солидни математически основи. Ще представя какви са техните преимущества пред по-простите системи с натрупване на точки. Исторически първата рейтингова система в спорта е системата Ело, която е много популярна и до днес в редица спортове като професионалния шах (FIDE), международния футбол (FIFA) и множество онлайн игри. Ще разгледам свойствата на системата Ело и ще покажа как тя се извежда математически. За целта ще илюстрирам метода на стохастичния градиент в математическото оптимизиране. Ще обсъдя и някои принципи в Бейсовата статистика и как тя се различава от класическите "фриквентиски" методи. Ще завърша с кратко изложение на модерно подобрение на системата Ело почиващо върху Бейсовата статистика. Лекцията има уводен характер, но ще засегне редица нетривиални математически понятия и методи.