

НАЦИОНАЛЕН СЕМИНАР ПО СТОХАСТИКА

На 9 май 2018 г. (сряда) от 16:00 часа в зала 403 на ИМИ – БАН, доклад на тема:

"Mallows' models for imperfect rankings in ranked set sampling"

ще изнесе Николай И. Николов (докторант в ИМИ-БАН).

Резюме: Използването на извадки от наредени множества (ranked set samples) е подходящо в ситуации, при които точното измерване на изследваната характеристика е твърде скъпо или отнема много време. В доклада се разглеждат непараметрични критерии за проверка на хипотезата за наличие на съвършена наредба (perfect ranking) в извадката. Приложени са моделите на Малоус (Mallows' models) за изследване на мощността на предложените критерии в случая на несъвършена наредба (imperfect ranking). Изведени са асимптотични резултати за матрицата на грешките за модели, конструирани чрез най-често срещаните метрики върху пермутационната група. Неизвестните параметри на разгледаните модели са оценени чрез използването на ЕМ алгоритъм (Expectation-Maximization algorithm).

Поканват се всички интересувачи се.