

**21 вересня 2016 року о 14 год 10 хв**

Нехай  $((M_1, Q_1)), ((M_2, Q_2)), \dots$  - незалежні однаково розподілені випадкові вектори у  $(\mathbb{R}^2)$ , що не залежать від випадкової величини  $(X_0)$ . Доповідь присвячена обговоренню нуль-рекурентності та транзієнтності ланцюга Маркова  $((X_n)_{n \in \mathbb{N}_0})$ , що визначається так  $(X_n = M_n X_{n-1} + Q_n, n \in \mathbb{N})$ , за умови, що  $(M_1 \cdots \cdots M_n)$  прямує до нуля майже напевно, але додатна рекурентність ланцюга не має місця внаслідок поодиноких величезних значень  $(|Q_n|)$ . Отримані результати дозволяють відповісти на одне відкрите запитання щодо існування степеневих моментів часу першого проходження збурених випадкових блукань. Доповідь базується на спільній роботі з Герольдом Альсмайером та Дареком Бурачевським.

**Доповідач: Іксанов Олександр Маратович**

Дата проведення: 21 вересня 2016 року о 14 год 10 хв.

Місце проведення: 14 аудиторія

